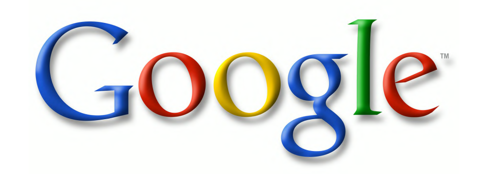
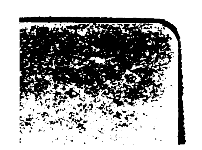




Munich. Sternwarte.

Nachträge

zu den

Zonenbeobachtungen

der Sternwarte bei München.

Unter Leitung J. v. Lamont's zusammengestellt
und gedruckt.

Auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Hugo Seeliger.

XIV. Supplementband
zu den Annalen der Münchener Sternwarte.

München.
Druck der F. S. Hübschmann'schen Buchdruckerei (E. Lintner).

1884.

Vorrede.

Den vorliegenden XIV. Supplementband zu den Münchener Annalen habe ich beinahe vollständig gedruckt vorgefunden. Mein Antheil an dieser Publication bestand demnach lediglich darin, dass ich den noch auszuführenden Druck weniger Seiten zu überwachen hatte.

Der Inhalt dieses Bandes ist aus der beigefügten Inhaltsangabe ersichtlich. Die Form der Zusammenstellungen ist vollständig dieselbe, welche Lamont seinen früheren Veröffentlichungen gegeben hat, und es wäre deshalb überflüssig, dieselbe zu besprechen. Dagegen dürfte die Bemerkung von allgemeinem Interesse sein, dass auf der Münchener Sternwarte seit mehreren Jahren eine Verarbeitung aller Münchener Zonenbeobachtungen zu einem grossen Sternkataloge im Gange ist und dass diese umfangreiche Arbeit, welche in letzter Zeit ihrem Abschlusse ziemlich nahe gebracht worden ist, auch diejenigen Nachträge und Berichtigungen, welche der vorliegende und auch schon frühere Bände der Annalen enthalten, umfasst. Trotzdem aber durfte ich nicht versäumen, diesen Band der Oeffentlichkeit zu übergeben, schon aus dem Grunde nicht, weil mir die Pietät gegen meinen so verdienstvollen Vorgänger die Pflicht auferlegte, diese letzte Arbeit desselben demjenigen Zwecke zuzuführen, für welchen er sie selbst bestimmt hat.

Bogenhausen im October 1884.

H. Seeliger.

Inhalt.

Zonen-Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1871 und 1872.

(Fortsetzung der im XIX. Bande der Annalen S. 336—372 gedruckten Beobachtungen.)

Zone 863. Mai 11.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	11 33 11,14	68 52	6
3	34 24,13	89 20	8
2	37 23,34	89 35	8
4	38 24,73	97 41	8
2	39 40,74	116 50	8
2	40 25,65	43 19	5
3	42 48,38	-1 0	8.9
2	44 32,77	101 6	8.9
2	45 22,98	59 1	8
2	46 12,03	62 59	7
3	47 7,18	82 50	8.9
3	48 24,26	96 31	8.9
3	50 46,02	88 2	6
3	51 37,75	109 44	8.9
4	11 54 24,19	23 40	7 8
2	55 17,88	18 7	8.9
3	56 18,18	47 20	8.9
4	57 29,99	130 44	7
4	58 37,53	72 36	3
5	59 0,70	72 36	3
3	12 2 44,52	39 28	8.9
3	4 0,61	71 40	6.7
4	4 42,56	64 45	8
2	6 12,68	26 20	8.9
3	11 27,13	32 30	7
4	12 48,96	116 29	8
2	14 13,64	17 48	9
2	15 5,02	31 36	8
2	16 25,72	49 12	7.8
3	19 33,66	22 6	7

Zone 863 Anfang: 1 = 320° 8′ 41″,00.
121 = 322 8 42,40.
317‴,30 +8°,6 +7°0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	12 20 28,98	29 16	7
5	21 31,01	65 7	5.6
1	22 46,02	über 131	6
4	24 5,43	59 46	9
2	25 22,43	93 57	8.9
3	26 25,96	25 15	6
4	27 27,44	63 38	8
4	28 7,61	61 58	8
3	29 6,32	102 14	8.9
3	29 57,09	124 28	8.9
3	31 11,14	123 23	7.8
3	32 24,22	2 38	8.9
3	33 16,22	59 50	7
3	33 56,49	77 56	5.6
4	34 51,36	43 37	8.9
4	36 17,41	75 46	8
3	37 27,57	24 57	8.9
2	38 15,00	8 22	5
3	39 22,53	75 6	8.9
3	40 5,47	91 46	6
2	40 58,05	94 33	7
3	41 47,82	99 15	8
3	42 38,45	110 10	7.8
3	43 27,61	über 130	8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	12 44 11,48	80 18	8
5	45 12,19	40 24	6.7
4	46 42,28	73 34	8
3	47 33,15	57 54	8

Zone 864. Mai 12.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	11 25 37,30	116 26	7
2	28 26,40	75 54	6.7
2	29 48,39	46 1	6
2	31 3,19	59 55	7
4	32 7,54	113 36	7.8
4	33 28,19	22 46	7
3	35 23,98	[illegible] 16	6.7
3	36 37,23	130 29	8
1	37 49,95	-0 10	7
3	38 48,08	62 8	3
4	39 13,39	62 8	3
3	40 34,30	23 26	8
3	41 35,41	83 18	8
2	42 16,20	80 47	7.8
3	45 43,46	126 30	8.9
1	46 59,21	18 2	9
1	47 38,11	19 16	8
3	48 32,63	81 53	8.9

Zone 863 Ende: 1 = 320° 8′ 40″,25.
121 = 322 8 36,95.
317‴,27 + 8°,3 + 4°,8.

Zone 864 Anfang: 1 = 318° 7′ 19″,05.
121 = 320 7 16,50.
316‴,07 + 9°,9 + 9°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	11 49 29,14	108 0	8.9	3	12 15 8,86	124 12	8.9
2	50 17,67	88 43	6.7	3	16 5,56	80 35	9
4	51 8,47	47 50	8	3	17 11,36	28 16	7
3	52 4,51	30 53	9	3	17 52,50	51 45	7.8
4	52 51,16	83 42	7.8	4	18 48,74	24 24	9.10
4	54 25,29	86 17	7.8	2	19 55,03	104 19	7
5	55 14,38	60 26	7	4	20 47,86	98 46	7.8
1	55 55,81	3 45	6	4	21 35,36	95 27	8
3	57 6,48	101 8	9	4	26 43,26	16 40	9
4	57 42,05	114 5	8.9	3	27 33,56	27 44	8
1	59 4,62	18 48	8	2	29 55,78	81 24	8
4	12 0 18,05	18 50	8				
3	1 1,52	32 17	7		**Zone 865.**	**Mai 24.**	
2	2 38,28	18 30	5	4	12 27 10,67	43 29	5.6
2	3 41,63	70 50	9	3	28 35,09	70 53	7
3	4 49,51	86 15	9.10	2	30 35,12	47 32	5
3	6 5,76	-0 7	9.10	3	32 38,29	83 46	7
2	7 38,08	121 56	8	3	33 58,96	22 17	5.6
3	8 50,11	116 48	9.10	2	35 0,21	47 32	5.6
4	9 52,29	111 19	8	4	36 30,71	106 7	6.7
4	10 51,56	66 8	6.7	4	37 33,19	26 0	7.8
2	11 46,64	70 22	9	2	39 1,82	121 50	8
2	12 0,21	89 27	8	1	40 12,46	4 9	4
4	13 39,03	41 47	9	2	40 35,09	4 9	4
4	14 20,48	64 17	8.9	4	41 38,66	unter 0	7

Zone 864 Ende: 1 = 318° 7′ 18″45.
121 = 320 7 14,60.
316‴,16 + 9°,5 + 7°,4.

Zone 865 Anfang: 1 — 316° 6′ 53″,70.
121 = 318 6 50″,30.
319‴,15 + 9°,7 + 6°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	12 42 19,51	18 50	8
4	43 9,92	19 0	8
2	46 24,51	43 56	6
3	48 25,33	107 30	6
3	49 38,56	65 25	8.9
1	51 18,45	95 35	6.7
2	52 12,91	86 2	7
3	13 0 40,54	25 16	6.7
4	1 55,22	34 43	8
2	3 5,98	89 17	7
4	5 39,90	58 24	8
4	6 39,56	96 48	7.8
2	7 49,28	59 34	6
2	8 46,55	67 13	7
4	9 40,23	26 17	6
3	10 48,51	116 33	3
4	11 13,67	116 33	3
5	12 16,23	117 16	7
4	13 13,99	116 0	7
4	14 11,04	77 50	6
4	15 47,75	97 26	3
5	16 10,74	97 26	3
1	17 6,20	52 0	7
2	17 41,98	42 26	8.9
1	21 37,17	19 56	6

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	13 23 15,65	107 36	8
3	24 36,57	44 40	7.8
4	25 32,31	40 10	7
2	26 36,32	23 6	7
3	27 10,29	22 33	8
4	28 45,69	121 36	7.8
1	29 40,86	52 0	7
3	30 40,36	113 49 :	8
4	32 22,78	106 0	7.8
1	34 10,57	73 1	6
3	35 3,34	67 45	7
4	36 2,69	86 13	7.8
2	38 19,09	unter 0	6.7

Zone 866. Mai 25.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	12 34 58,39	über 131	6
2	38 3,92	114 57	7
4	39 25,30	113 20	6.7
5	40 18,50	119 5	6
2	41 3,69	102 4	6.7
3	42 43,29	92 24	5
2	43 51,66	30 20	7
2	45 42,42	13 18	7
3	48 50,18	125 26	5
4	50 0,50	41 34	7.8

Zone 865 Ende: 1 = 316° 6′ 56″,85.
121 = 318 6 52,10.
319‴,13 + 9°,2 5°,9.

Zone 866 Anfang: 1 = 295° 12′ 10″,20.
121 = 297 12 8,25.
318‴,89 + 11°,3 + 9°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	12 51 48,76	5 6	6	2	13 31 43,22	130 54	6
4	58 46,48	24 32	6.7	3	32 23,24	106 24	6.7
4	13 1 52,19	124 56	7	3	33 18,66	2 46	7
2	3 1,10	84 8	7.8	2	33 59,72	3 46	7
1	4 5,95	73 50	3	2	34 54,02	6 53	7.8
2	4 29,79	73 50	3	4	36 42,57	20 32	7.8
3	7 0,39	51 50	7				
2	8 14,77	68 27	8		Zone 867.	Mai 26.	
1	9 35,16	112 3	5.6	2	12 33 11,65	114 30	5.6
2	11 9,80	16 48	6	3	35 24,85	46 13	6
3	12 9,58	110 45	8	3	36 33,96	128 52	6
3	13 16,99	42 31	7.8	3	38 1,64	unter 0	7
4	14 41,03	86 49	7.8	1	41 54,61	7 20	5.6
2	16 6,83	über 130	7	3	42 46,05	55 27	6
4	18 26,10	73 28	8.9	2	44 17,15	18 41	8
2	19 52,34	85 46	3	1	45 8,53	82 50	6.7
3	20 18,35	85 46	3	3	46 7,86	62 3	6.7
3	21 24,62	23 40	8.9	2	48 25,06	40 21	5
2	23 4,88	70 43	6.7	3	49 24,36	63 2	6
3	23 54,95	62 52	7	2	50 28,63	99 5	7.8
2	24 57,57	50 40	8	4	51 28,25	60 46	6
2	26 32,85	60 33	8	1	58 33,95	64 27	6
3	27 28,52	64 24	8	3	13 0 36,56	108 3	7
4	28 44,37	28 19	6.7	4	1 24,12	102 4	7.8
3	29 51,02	56 48	6	5	2 16,49	39 50	7.8

Zone 866 Ende: 1 = 295° 12′ 20″,30.
121 = 297 12 15,50.
318‴,94 + 10°,9 + 7°,4.

Zone 867 Anfang: 1 = 296° 37′ 8″,60.
121 = 298 37 6,70.
318‴,60 + 12°,2 + 11°,5.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	13 3 15,67	37 50	7.8
4	4 36,12	104 39	6
2	5 43,80	31 34	7.8
3	6 36,06	35 10	7
4	7 31,20	102 4	7
2	9 59,42	26 8	6
3	11 3,19	über 130	8.9
3	12 8,06	74 11	8
2	13 6,67	72 11	7.8
4	14 41,74	0 56	8
5	15 33,57	4 38	9
4	16 24,87	2 56	7.8
5	17 22,99	51 34	7
5	17 56,00	46 34	8
2	19 53,12	-0 11	3
3	20 19,17	-0 11	3
3	22 42,93	52 51	8.9
4	23 43,95	83 51	8.9
1	24 53,65	36 5	6
4	28 -	58 41	8
4	31 -	81 56	7
4	31 -	82 40	8.9
3	33 -	2 30	8.9
2	34 -	1 40	9
3	35 -	55 3	7.8

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
1	13 36 -	71 22	6.7
1	37 -	70 55	7
2	37 -	10 57	6
3	41 42,52	73 6	9
4	42 34,57	70 54	8
2	43 30,35	über 130	7
2	44 37,97	75 44	7
3	45 59,75	unter 0	7
4	47 3,22	8 59	8.9
3	47 51,20	25 2	8
4	49 1,88	68 24	8
4	50 0,03	18 24	9
3	51 17,76	108 25	6
4	51 59,41	92 14	8.9
3	53 15,15	58 32	7
3	55 21,05	93 58	8

Zone 868. Juni 15.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	14 11 46,62	62 56	5
4	12 42,92	59 22	7.8
2	16 22,92	85 53	6
2	16 29,28	88 15	6
3	17 40,14	19 52	6
4	18 48,68	63 22	5
2	20 24,65	62 48	5

Zone 867 Ende: 1 = 296° 37′ 14″,30.
121 = 298 37 6,60.
318‴,61 + 11°,9 + 10°,1.

Zone 868 Anfang: 1 = 298° 5′ 36″,15.
121 = 300 5 33,85.
318‴,26 + 13°,2 12°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	14 24 51,37	72 17	6.7	4	14 57 54,40	86 44	8
3	27 12,04	54 51	7	5	58 47,90	116 2	8
4	28 38,20	99 10	7	3	59 34,68	85 7	6
1	29 23,82	124 6	5	4	15 0 20,36	46 30:	9
3	31 15,06	79 17	8	4	1 35,66	über 130	6
2	32 15,53	17 50	8	2	2 27,78	80 26	7
4	33 8,77	24 13	8	3	3 21,21	60 53	7.8
4	33 59,30	20 4	5.6	3	4 40,23	42 15:	9
4	34 46,75	27 5	7	4	5 29,51	63 46	8
4	35 30,70	31 27	6	2	6 22,56	115 44	6.7
5	36 36,22	106 40	9	4	8 36,01	über 130	8
5	37 39,15	75 9	8	4	9 32,28	83 32	8
3	38 55,76	unter 0	9	4	10 13,28	75 46	6
2	40 22,42	119 40	7.8	3	11 24,08	82 24	7
5	41 30,53	85 54	8	1	12 18,98	66 9	6.7
4	42 16,90	74 41	6	3	13 18,39	19 37	8.9
5	43 8,87	12 56	5	3	14 1,21	28 24	7.8
1	48 3,92	27 3	6	4	14 57,62	über 130	7
4	49 14,29	68 36	7	4	16 13,04	41 37	7
4	49 53,67	63 43	8	4	17 3,72	41 55	8
3	50 39,04	102 24	7	4	17 54,70	82 40	7
4	51 41,57	31 8	8	5	18 17,67	85 6:	9
5	52 33,12	94 27	6.7	4	19 4,95	84 40	7.8
2	54 3,61	99 47	8	4	19 55,87	17 29	7.8
3	54 47,21	121 2	7.8	3	21 3,16	45 30	7.8
2	55 43,51	88 32	6	4	22 18,60	92 50	7.8
3	57 1,63	37 26	8.9				

Zone 868 Ende: 1 = 298° 5′ 35″,15.
121 = 300 5 33,50.
318‴,29 + 12°,9 + 10°,9.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	Zone 869.	Aug. 21.			Zone 870.	Sept. 14.	
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	17 58 25,75	128 17	8	2	18 9 59,38	117 39	5
2	18 0 40,15	69 22	6	5	10 53,34	117 40	5
2	1 42,05	unter 0	6	3	12 14,18	46 41	7.8
3	2 53,19	unter 0	6	5	13 34,50	127 16	5
3	3 55,30	40 36	6	2	15 15,93	88 56	5
4	5 27,13	128 56	7	4	16 6,89	88 55	5
3	7 34,01	60 28	8	1	23 14,57	52 45	4
2	8 40,81	39 56	6.7	3	24 3,23	52 45	4
4	9 40,05	30 10	5.6	1	26 50,34	41 10	3.4
4	10 23,47	16 55	7.8	3	27 39,02	41 9	3.4
4	11 15,35	26 51	7.8	4	32 59,31	32 37	7.8
5	12 1,67	22 54	8	3	35 4,84	128 59	8
5	19 12,38	100 8	8.9	4	36 4,63	98 50	8.9
4	23 16,15	über 130	7.8	5	37 9,76	54 17	7.8
3	24 36,88	53 0	4	5	38 8,28	61 16	8
3	26 14,83	58 10	8.9	4	38 55,56	68 13	6
2	27 22,75	68 37	7.8	2	40 30,85	13 59	6.7
3	28 29,33	über 130	8.9	4	42 18,22	38 45	8
4	29 12,96	130 44	8.9	3	43 5,87	36 36	9
				4	44 12,33	82 46	8.9

Zone 869 Anfang: 1 = 300° 12′ 47″,10.
121 = 302 12 45,25.
320‴,46 + 17°,1 + 14°,4.

Zone 869 Ende: 320‴,47 + 16°,9 + 13°,6.

Zone 870 Anfang: 1 = 300° 9′ 19″,15.
121 = 302 9 14,85.
319‴,95 + 13°,5 + 10°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 45 18,04	120 54	4
4	46 8,82	120 55	4
3	47 33,84	65 10	6.7
3	49 0,06	16 34	6.7
3	50 16,30	94 39	8.9
2	51 40,58	60 29	8
2	54 47,27	51 31	5.6
4	55 38,47	51 26	5.6
2	58 28,60	unter 0	7
3	19 0 1,97	129 1	8
2	1 29,98	80 26	7.8
3	2 20,65	über 130	7
3	4 38,59	58 2	8
5	5 42,46	69 6	8
3	6 16,44	71 47	7

Zone 871. Sept. 15.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 12 52,19	100 4	5
5	13 40,59	100 4	5
3	16 23,63	42 11	3
5	17 12,20	42 10	3
2	18 51,91	25 44	7
4	20 21,50	95 10	5.6
2	26 35,47	113 35	7
2	27 33,91	82 7	3
5	18 28 47.79	82 10	3
2	32 23,52	107 50	4.5
2	33 51,10	63 28	8
2	34 35,02	31 44	3.4
2	35 21,97	24 34	8
2	36 9,93	39 10	8
3	37 16,39	117 17	7.8
4	38 52,03	119 30	9
3	39 43,59	119 10	6
1	40 57,10	66 3	7
2	41 41,41	74 50	6
2	42 26,87	70 16	8.9
2	43 15,47	unter 0	5
2	43 58,47	unter 0	8.9
2	44 25,72	28 4	7
4	45 30,54	46 34	8
3	46 15,17	58 25	8
2	47 25,58	43 55	7.8
2	48 13,43	44 40	6
2	49 3,17	59 1	7
4	49 56,37	66 26	6
2	51 9,45	77 20	9
3	52 3,36	82 10	7
2	53 12,40	119 0	7
2	54 55,63	35 30	7

Zone 870 Ende: 1 = 300° 9′ 18″,00.
121 = 302 9 16,65.
320‴,06 + 13°,1 + 9°,4.

Zone 871 Anfang: 1 = 302° 12′ 51″,10.
121 = 304 12 45,95.
320‴,36 + 13°,6 + 11°,3.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
3	18 55 37,79	32 31	8.9
2	56 33,69	56 26	8
2	57 9,99	51 36	6
4	58 7,88	83 28	6
4	58 42,51	66 55	8.9
5	59 28,54	36 20	7.8
4	19 0 28,61	5 30	7
2	1 17,48	40 54	7
4	3 16,67	20 27	7
2	5 3,86	92 57	4
4	11 9,77	unter 0	7
3	12 3,90	31 24	8
3	12 46,04	35 40	8
4	13 54,59	74 40	7
2	14 43,02	104 0	7
4	15 34,26	75 34	5
1	16 19,79	7 0	6
2	17 15,06	0 8	8
1	17 53,88	26 16	7
2	18 56,40	77 9	7
2	19 49,37	75 1	8
4	20 53,65	64 23	7
4	21 46,16	14 10	7
3	23 30,53	75 0	6.7

Zone 872. Sept. 16.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	18 25 52,49	101 27	5
2	28 35,06	51 6	5.6
2	30 7,16	15 16	5
4	31 8,82	47 27	6.7
5	31 40,55	47 46	7
1	32 39,57	112 18	6
2	34 7,87	18 21	7
2	34 43,28	14 14	6
3	35 27,66	30 0	4
3	36 1,53	35 30	8
3	36 43,40	45 9	5
3	37 34,02	61 50	6
4	38 3,06	55 46	7.8
3	38 38,88	66 29	8
4	39 21,44	78 36	7
3	40 3,20	99 36	6
1	40 46,44	92 56	6
3	41 27,25	65 21	9
4	42 11,51	72 30	8.9
4	43 1,33	98 16	5
5	43 25,65	96 24	8
4	44 27,47	76 1	8.9
5	44 58,85	71 40	8

Zone 871 Ende: 1 = 302° 12′ 49″,70.
121 = 304 12 48,00.
320‴,39 + 13°,1 + 9°,4.

Zone 872 Anfang: 1 = 304° 13′ 7″,00.
121 = 306 13 3,10.
320‴,24 + 13°,1 + 9°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″					
5	18 44 59,83	72 -	8		Zone 873.	Juli 11.	
4	46 28,51	28 5:	10		h ′ ″	′ ″	
3	47 23,15	94 44	6	4	15 59 13,04	61 11	7
3	48 36,54	53 14	8	4	16 0 17,07	78 31	6
3	49 24,26	94 58	8.9	3	1 36,71	75 35	4.5
3	49 58,74	101 0	3	2	3 22,12	über 130	8
2	51 41,88	23 20	9	2	4 16,92	83 48	7
4	52 30,76	40 50	7	2	5 3,05	64 11	6
2	53 56,71	79 21	7	3	5 55,94	68 58	8
3	56 20,66	8 47	8.9	2	7 39,54	53 28	7.8
4	57 45,59	109 17	5.6	2	8 31,28	103 7	8.9
3	19 0 29,15	5 56	8	4	10 14,90	51 24	8
3	1 11,87	3 29	6	3	11 49,51	97 29	7
4	2 4,49	1 28	8	3	13 17,33	10 54	8.9
3	2 54,63	12 55	6	4	14 17,90	69 27	8
1	10 16,35	122 33	7	3	15 19,84	123 14	9
2	11 18,29	101 31	7.8	3	16 23,88	74 6	7.8
1	12 8,53	50 0	6	3	17 22,20	79 47	8
2	13 2,39	42 42	7	3	18 25,13	94 34	6
2	14 42,02	84 30	7.8	2	19 16,76	39 3	9
3	14 52,04	29 40	7	4	20 4,51	41 22	6
2	16 31,02	28 16	7	4	21 5,38	35 18	6
4	17 26,46	116 50	6.7	2	28 51,15	unter 0	8.9
4	18 6,95	121 42	6	4	30 27,37	111 16	8
				4	31 14,55	120 26	7.8

Zone 872 Ende: 1 = 304° 13′ 9″,50.
121 = 306 13 5,00.
320‴,24 + 12°,7 + 8°,7.

Zone 873 Anfang: 1 = 320° 52′ 42″,45.
121 = 322 52 37,45.
319‴,13 + 15°,5 + 13°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	16 32 16,31	75 45	8.9	3	17 2 5,70	89 50	8.9
4	33 28,20	25 4	9	3	3 44,02	73 56	6
4	35 32,13	121 21	8				
2	36 31,68	24 0	8.9		Zone 874.	Juli 22.	
2	37 33,62	17 12	7	2	16 32 10,73	45 6	7.8
3	38 27,19	12 34	8	3	33 23,91	87 23	8
2	40 7,95	108 6	9	4	34 20,80	108 27	7
3	42 1,03	5 25	7	2	35 36,40	82 40	7.8
4	42 57,66	59 52	7	2	37 25,36	29 27	6
3	44 7,22	81 56	8.9	3	38 6,88	38 30	8
4	45 29,98	67 23	6	3	39 0,87	45 53	7
2	46 52,29	126 46	6	2	39 50,16	19 31	7
3	48 3,17	84 6	4	4	40 58,19	37 14	6 7
3	48 56,57	76 52	8	2	41 53,86	81 36	5.6
4	50 40,42	1′ unter 0	8.9	5	42 55,64	107 50	6.7
3	52 5,83	15 21	8	3	44 18,68	12 5	4
3	53 30,67	55 20	7	2	45 7,96	41 6	8
5	54 20,73	54 6	8.9	3	45 49,57	41 0	8
5	54 50,62	61 0	7.8	2	17 0 48,72	114 43	6
4	56 10,80	51 5	8.9	4	2 19,01	110 46	9
2	56 59,55	14 0	8	4	3 50,06	51 4	8
3	58 3,88	52 4	8.9	2	5 12,75	90 56	7
4	59 18,05	86 19	8.9	3	6 20,59	68 38	9
4	17 0 1,48	104 54	8	4	7 57,63	118 54	7
4	0 41,83	99 10	6	3	9 3,09	104 1	8

Zone 873 Ende: 1 = 320° 52′ 40″,10.
121 = 322 52 34,80.
319‴,25 + 15°,1 + 12°,7.

Zone 874 Anfang: 1 = 319° 10′ 20″,20.
121 = 321 10 17,35.
319‴,30 + 15°,5 + 13°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	17 10 24,09	23 22	8	2	17 34 15,14	83 16	8
3	11 16,51	42 24	8.9	2	35 10,02	28 34	8.9
4	12 14,80	47 48	8	4	36 20,26	60 55	8
4	13 59,60	41 13	8.9	2	37 24,51	84 16	6
5	14 51,10	50 1	6	3	41 37,60	79 34	9
4	15 58,16	71 54	8	4	42 29,21	54 20	7
3	16 57,54	49 59	7	5	43 6,83	48 32	7.8
3	17 12,97	49 46	7	5	44 0,22	62 36	7
3	18 53,81	17 52	7.8	4	44 40,01	59 38	9
3	19 40,95	20 55	6	4	45 39,27	27 24	7.8
3	20 20,57	26 26	5	4	47 9,18	84 42	6
5	21 14,72	27 59	8	5	47 50,69	87 45	8
4	22 0,64	26 1	8				
4	22 58,20	6 27	8		Zone 875.	Juli 23.	
4	24 2,80	21 16	8.9	3	16 32 56,02	3 11	7
5	24 52,80	34 46	8	3	35 23,63	unter 0	5
3	25 44,87	65 50	7	2	37 8,71	97 54	8
3	27 12,48	32 33	6	3	37 37,33	97 34	6
4	28 6,15	40 26	7	4	38 26,09	102 2	8.9
3	28 56,49	55 1	8.9	3	39 29,56	101 26	7
4	29 43,16	38 34	8.9	3	41 9,32	103 34	8.9
3	30 35,70	11 17	7	4	44 44,82	über 130	4
3	31 13,32	10 29	7.8	3	49 45,95	108 22	9
4	32 25,26	71 58	9	3	50 49,73	88 10	5.6
4	33 22,26	92 36	8	4	51 43,51	70 43	6

Zone 874 Ende: 1 = 319° 10′ 19″,45.
121 = 321 10 16,70.
319‴,26 + 15°,0 + 11°,5.

Zone 875 Anfang: 1 = 317° 7′ 15″,00.
121 = 319 7 15,85.
318‴,33 + 16,°4 + 14°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	16 53 5,81	45 47	6	2	17 24 46,50	73 6	8
3	54 8,91	35 57	8	3	25 54,69	9 42	8.9
3	55 9,62	84 46	7	3	26 59,69	20 29	8.9
3	55 45,83	93 50	7	2	28 19,50	51 14	6
3	56 41,56	83 12	7	3	28 46,14	52 46	5
3	57 18,48	62 3	7.8	2	29 25,33	61 30	7.8
2	58 6,02	99 30	8	3	30 22,66	69 50	8
4	59 4,00	103 19	9	4	31 38,85	77 20	7
4	17 0 7,95	76 51	9	4	32 24,95	79 37	6
3	1 9,51	19 24	8	4	33 5,62	63 6	7
4	2 41,65	19 56	6	4	33 51,92	64 20	8.9
5	3 6,94	20 16	9	3	34 55,23	44 45	7.8
2	4 30,48	118 4	9	4	35 39,30	45 57	6
3	5 19,47	126 8	8	5	36 15,00	46 36	8.9
2	5 55,93	99 47	7.8	4	36 44,53	46 56	8
3	6 43,27	101 50	8	1	37 45,72	115 57	7
3	7 40,31	43 36	7	1	38 27,97	103 10	6.7
2	8 30,65	6 30	7	3	39 25,84	92 34	7
4	9 29,85	42 33	8	2	40 29,28	99 24	8
5	10 22,12	43 0	9	2	41 26,88	73 0	6
3	12 10,95	121 41	7	2	42 34,95	47 58	8
2	13 7,57	100 55	7.8	3	43 16,99	58 12	7
3	13 47,60	86 58	6.7	3	43 52,51	60 47	7.8
3	14 47,19	79 54	6	3	44 53,77	56 8	7.8
4	15 49,27	79 28	8	4	46 36,78	71 6	6
4	16 27,06	85 21	7	4	47 32,63	84 43	6
2	17 30,82	20 30	7.8	4	49 3,73	102 21	7.8
3	18 24,76	84 16	6	5	49 38,15	110 57	7
3	19 13,50	78 44	6	2	50 31,42	unter 0	5

Zone 875 Ende: 1 = 317° 7′ 17″,45.
121 = 319 7 14,30.
318‴,34 + 15°,7 + 12°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
					h ' "	' "	
	Zone 876. Juli 24.			4	17 4 4,64	46 15	7.8
	h ' "	' "		2	4 52,05	95 14	5.6
4	16 33 21,83	121 36	7	2	5 36,18	122 23	9
3	34 27,30	71 47	6	3	6 32,02	108 6	7.8
4	34 56,04	72 32	4.5	4	7 0,18	111 41	8.9
2	36 28,04	26 11	7	5	8 2,64	118 30	7
2	38 10,43	113 24	7	5	8 41,30	108 36	6
2	39 24,62	60 56	6.7	4	9 30,97	79 10	8.9
3	40 13,42	111 32	8	5	10 8,50	73 42	8.9
4	43 14,61	80 55	8	3	11 1,37	34 7	6.7
4	43 46,11	84 21	8.9	3	11 54,69	1 21	5
5	44 45,53	101 1	7	3	12 56,31	29 49	9.10
4	45 23,07	104 40	7	2	13 42,51	67 58	7.8
3	46 22,69	75 36	7	2	14 31,31	89 14	6
3	48 43,94	36 46	6	3	15 53,96	81 0	7.8
5	49 32,35	33 20	8.9	4	16 45,63	73 36	7
2	50 50,10	116 2	7.8	3	17 22,82	69 6	9.10
3	52 36,65	48 53	7	3	18 38,79	15 44	9.10
5	53 30,16	54 6	6	3	19 19,78	9 76	6
3	54 45,17	58 2	7.8	3	19 57,38	12 6	9.10
3	58 44,45	41 17	6.7	3	20 58,77	25 14	9
5	59 34,38	43 18	9	4	22 0,90	70 40	7
5	59 56,05	47 43	7	4	23 8,10	37 37	7.8
3	17 0 54,77	76 22	7	3	24 2,90	85 39	8.9
3	1 46,07	117 42	7.8	4	25 21,85	62 45	7.8
2	2 33,77	91 8	7	3	26 11,32	6 44	6
3	3 25,87	50 14	7	3	26 56,31	7 0	8.9

Zone 876 Anfang: 1 = 315° 8′ 56″,65.
121 = 317 8 54,05.
319‴,00 + 17°,0 + 15°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
2	17 27 55,30	24 10	9.10	3	17 52 42,18	34 0	9
3	28 45,19	43 9	7.8	3	53 30,09	41 30	7
4	29 36,66	44 39	8	3	54 9,24	66 57	4
4	29 37,59	45 50	7	4	54 55,46	79 20	9
4	31 8,36	73 27	8	3	55 36,83	85 10	7.8
4	32 6,50	82 18	8.9	4	56 27,56	127 37	8.9
5	32 53,11	78 24	6.7				
5	33 48,36	77 10	7		Zone 877.	Juli 25.	
3	34 37,73	57 30	6	3	16 43 16,16	63 0	7.8
4	39 47,39	74 3	8.9	3	44 15,56	70 49	8
5	40 44,67	67 49	9	3	45 6,99	6 51	8
3	41 45,09	128 54	7	5	45 57,53	10 45	5
4	42 44,43	125 37	8	3	47 4,44	118 38	6.7
3	43 23,58	128 1	8	4	48 20,54	48 30	7.8
4	43 54,74	130 13	7.8	3	49 50,28	66 10	9
5	44 46,24	126 46	8.9	2	51 58,53	36 7	7.8
4	45 26,13	120 14	5.6	1	52 46,51	77 1	8
5	46 14,56	121 6	9	3	53 51,04	unter 0	8
4	47 4,26	78 19	8	4	55 27,57	11 50	8.9
3	47 47,21	56 4	7.8	3	57 23,34	86 0	8.9
4	48 45,05	29 54	5	2	58 1,10	101 16	8.9
2	49 30,40	77 43	9	3	58 56,15	99 17	9
2	50 15,70	68 3	6.7	4	59 46,17	105 8	7
2	51 5,42	7 16	8.9	3	17 0 47,31	42 37	8
3	52 4,25	24 6	7.8	4	1 44,72	37 59	7.8

Zone 876 Ende: 1 = 315° 8′ 59″,65.
121 = 317 8 56,25.
319‴,03 + 16°,4 + 13°,4.

Zone 877 Anfang: 1 = 313° 9′ 46″50.
121 = 315 9 42,05.
318‴,88 + 17°,3 + 16°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	17 2 22,85	38 10	8	2	16 44 39,45	79 24	6
3	3 59,41	84 1	8	2	46 21,53	62 43	5
4	4 44,42	41 18	8	2	47 26,51	128 47	7.8
3	8 54,39	92 29	8	1	48 19,14	66 18	7
3	9 41,52	94 4	7	4	51 6,39	über 130	8
4	10 26,70	64 27	4	2	53 26,72	115 6	7.8
2	11 30,30	121 36	5.6	4	54 28,64	81 4	7.8
4	12 28,48	92 21	8	2	56 9,74	76 4	8.9
2	*13 8,52	60 55	5.6	3	56 45,01	74 34	6.7
3	13 56,09	61 12	8.9	4	57 47,96	50 33	4.5
3	14 53,67	18 21	5.6	3	58 44,31	94 52	8.9
4	15 25,00	25 45	6.7	4	59 25,86	101 48	4
4	16 33,72	72 35	8.9	2	17 0 5,06	75 46	8
2	18 49,03	86 23	8	3	1 37,47	52 12	9
2	19 32,95	über 130	9	3	2 29,51	60 24	8
3	20 39,34	70 40	9	3	3 25,36	55 30	6.7
4	21 8,22	71 59	7.8	5	4 24,73	70 14	8.9
3	21 50,97	45 38	8	4	5 53,01	75 27	8
4	22 32,15	63 15	8.9	5	7 24,81	78 52	5
				1	9 29,25	129 34	4
	Zone 878.	**Juli 26.**		3	16 22,18	23 23	8
5	16 40 2,12	123 42	5	3	17 26,14	12 46	8
5	40 26,87	121 46	7	4	18 1,83	5 30	7
2	42 37,20	57 8	7	5	18 58,57	15 41	8.9
4	43 14,90	61 51	7	4	19 56,52	24 30	8.9

Zone 877 Ende: 1 = 313° 9′ 46″,50.
121 = 315 9 42,75.
318‴,90 + 17°,0 + 14°,9.

Zone 878 Anfang: 1 = 311° 6′ 7″,60.
121 = 313 6 4,20.
319‴,57 + 17°,3 + 14°,7.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	17 20 51,83	43 58	6
5	21 37,78	39 18	7
3	22 30,02	75 2	9
4	22 57,90	74 26	3.4
3	23 55,44	58 37	8
2	24 35,13	33 23	8
3	25 25,40	-0 27	8.9
3	26 11,25	22 24	8
4	26 48,75	16 28	8.9
4	27 32,88	28 46	7.8
3	28 27,73	53 27	7
2	29 29,47	79 1	8.9
4	30 19,58	79 4	8.9
3	31 16,33	98 10	9
4	32 10,97	90 50	8
4	33 5,38	86 48	8
5	33 54,28	90 15	8.9
2	34 46,38	55 8	8
2	36 10,57	90 47	8
2	36 46,10	68 54	9
2	37 27,78	73 8	6.7
2	38 36,20	100 99	8
4	39 36,47	55 98	7.8
3	41 15,48	128 33	8.9
3	17 41 51,39	über 130	7.8
5	42 46,38	über 130	8
5	43 16,98	120 51	7.8
5	44 6,28	105 10	6
3	45 4,48	17 46	8
2	45 49,52	43 0	8
3	46 33,40	47 58	6.7

Zone 879. Aug. 16.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
2	17 44 41,19	69 2	7
2	45 15,39	74 32	6
3	47 35,10	102 27	8.9
5	48 27,45	107 19	8
3	49 30,56	73 22	6.7
2	50 34,27	66 44	6.7
4	51 41,44	57 4	6
2	52 43,34	93 36	8.9
2	53 31,26	82 18	9
3	54 39,45	74 27	9
3	55 23,40	74 42	8
2	56 13,93	43 46	8
3	57 37,57	101 58	7
4	58 30,24	104 36	9

Zone 878 Ende: 1 = 311° 6′ 7″,60.
121 = 313 6 4,20.
319‴,57 + 17°,3 + 14°,7.

Zone 879 Anfang: 1 = 313° 41′ 28″,50.
121 = 315 41 26,00.
319‴,80 + 15°,0 + 13°,4.

Zone 879 Ende: 1 = 313° 41′ 28″,00.
319‴,82 + 14°,9 + 12°,8.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
					h ′ ″	′ ″	
	Zone 880. Aug. 30.			4	18 40 22,97	57 42	8
	h ′ ″	′ ″		5	41 30,00	110 11	7
2	18 15 55,68	40 23	8	5	42 23,85	114 22	9.10
2	17 0,73	37 20	7.8	3	43 9,29	80 22	8
3	17 5,04	99 17	8	5	43 57,22	80 23	8
3	18 46,15	99 14	5.6	5	44 47,81	61 9	8
1	20 42,60	113 37	4	3	45 39,80	35 30	8
2	21 39,25	115 23	6.7	5	46 41,93	54 26	8
4	23 33,73	61 12	9	5	47 24,33	53 58	7.8
3	24 27,86	77 26	7	4	48 17,73	62 22	8
4	25 39,50	1 46	8	3	49 0,97	70 36	8.9
3	26 21,76	11 8	9	4	49 52,89	90 32	5.6
1	27 25,74	75 36	6	5	50 18,09	86 3	8
4	28 34,75	12 18	7	3	51 18,14	45 20	9
3	29 34,87	41 8	9	3	52 12,53	39 36	8
2	30 25,12	65 34	6.7	5	58 55,84	1 7	8
3	31 12,28	78 1	7.8	4	19 0 9,12	77 42	7
5	31 53,54	80 6	6	3	0 57,12	88 2	6
2	32 44,69	51 0	8	3	1 36,56	107 58	8.9
1	33 20,74	47 27	7	4	2 12,59	109 30	8
3	34 30,14	11 50	9.10	3	2 45,76	96 27	8.9
2	35 4,20	18 1	7.8	5	3 33,71	99 38	9.10
3	36 1,29	23 42	9.10	4	4 12,88	95 36	9
3	37 11,09	72 12	7	4	4 52,70	92 43	7
4	38 3,45	86 22	7	5	5 0,05	88 8	8
4	38 8,74	84 28	8	4	6 18,08	91 4	9
3	39 51,42	62 32	7	4	6 51,76	93 58	7.8

Zone 880 Anfang: 1 — 313° 41′ 5″,20.
121 = 315 41 0,90.
318‴,04 + 13°,9 + 12°,1.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
2	19 7 43,72	56 8	8
5	8 26,90	64 56	9
5	8 56,70	56 9	7.8
3	10 13,96	24 33	9.10
3	11 11,59	24 38	9
3	12 8,56	46 39	8
4	12 40,34	30 47	7
2	13 51,11	55 21	6
4	14 41,46	46 5	9.10
5	15 4,19	55 22	6
3	16 31,01	39 10	9
2	17 36,68	51 37	9
2	18 40,53	64 57	?
3	19 5,51	64 57	2.3
4	19 30,62	64 57	?
5	20 0,45	70 49	8
2	21 54,75	99 21	7
4	22 58,76	77 36	8.9
4	23 59,64	über 130	7
4	24 55,32	105 8	8
5	25 45,84	99 4	9.10
5	26 18,82	102 16	9
4	27 1,26	86 18	8
5	27 28,88	91 17	7.8
2	28 37,13	51 14	6

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″	
4	19 29 21,75	78 44	7.8
3	30 19,49	59 8	7.8
4	31 18,28	55 4	8.9
3	32 27,34	78 51	5

Zone 881. Sept. 2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
3	18 27 8,36	109 12	6
4	28 16,38	99 28	8
5	28 45,50	97 21	8.9
4	29 32,86	78 28	8
5	30 13,23	78 16	5
4	30 43,18	79 14	5
5	31 15,63	90 4	9
5	32 10,48	99 5	9
5	32 43,71	106 10	9
5	33 16,09	109 26	8.9
5	33 42,09	108 57	9
5	34 14,84	97 10	7
5	34 56,77	100 4	9
5	35 34,55	104 6	9.10
3	36 20,19	98 32	9
3	36 53,45	94 10	8
2	37 31,97	80 44	8
3	37 59,98	76 6	7
4	40 34,44	89 17	6

Zone 880 Ende: 1 = 313° 41′ 6″,65.
121 = 315 41 3,35.
317‴,99 + 13°,2 + 10°,6.

Zone 881 Anfang: 1 = 315° 26′ 13″,35.
131 = 317 26 11,40.
319‴,72 + 13°,6 + 11°,2.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
5	18 41 12,22	81 29	8	4	19 7 20,65	71 26	6
4	42 14,74	34 14	5	4	7 59,08	74 21	7
4	43 16,64	60 58	9.10	4	8 58,70	52 10	6
4	44 7,44	74 46	9.10	2	9 54,05	} 64 45	4
1	44 42,20	55 36	8	3	10 19,13		
2	45 32,95	50 46	8	2	11 4,65	72 36	7.8
2	46 51,20	über 180	7.8	2	11 44,32	67 30	7.8
2	47 25,54	über 180	7	3	12 36,44	65 7	8.9
2	47 53,49	über 130	9	4	13 15,66	69 17	8.9
2	48 56,09	44 36	6	3	13 53,29	42 50	6.7
2	49 52,08	41 32	8	3	14 52,54	80 40	5
4	50 24,56	30 28	3	4	15 35,82	81 9	7
4	50 26,08	30 24	4	3	16 50,75	50 21	7
5	51 12,01	34 19	7	4	17 48,15	96 40	8
3	57 56,30	22 45	9.10	4	18 38,33	107 5	6
2	59 4,55	33 16	6				
2	59 59,18	61 35	8.9		Zone 882.	Sept. 3.	
3	19 0 46,81	63 34	9.10	2	18 24 56,48	60 beiläufig	7
5	1 30,02	90 54	6.7	3	25 21,65	derselbe	7
5	1 58,43	89 26	6	3	27 2,72	52 21	7.8
4	2 50,35	83 11	7	5	28 16,85	8 6	7
4	3 47,33	84 50	8	5	28 38,30	11 38	7
3	5 7,71	61 20	8	4	29 49,67	17 26	7
3	5 41,75	63 50	6	4	30 30,51	27 34	8.9
3	6 33,94	60 35	7.8	4	31 0,46	33 38	7

Zone 881 Ende: 1 = 315° 26′ 16″,10.
121 = 317 26 11,05.
319‴,73 + 13°,2 + 10°,4.

Zone 882 Anfang: 1 = 317° 16′ 58″,70.
121 = 319 16 56,95.
318‴,86 + 15°,3 13°,6.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 31 50,11	32 7	9	5	18 58 35,64	16 52	7.8
5	32 29,96	23 56	5	4	59 38,17	19 31	8
5	33 6,94	24 36	9.10	3	19 0 26,91	42 36	8
4	33 43,64	37 57	9	3	1 20,19	35 13	5
4	34 20,42	39 0	7.8	3	3 8,14	42 34	8
4	35 1,99	48 13	7	4	3 54,54	42 24	9
5	35 39,31	53 8	8	4	4 40,35	42 16	8.9
4	36 24,19	65 18	9.10	3	5 30,65	54 4	8
4	37 26,31	76 18	8	2	6 23,74	41 54	8
4	38 9,17	61 29	8	3	7 2,87	55 41	9
5	38 41,85	68 47	8.9	4	7 50,77	63 30	6
4	39 28,50	68 55	7	2	8 58,99	97 56	9.10
2	40 22,72	107 23	8.9	4	9 51,37	96 50	9.10
3	41 11,74	78 13	7	3	10 34,67	79 14	7.8
4	42 23,87	68 32	7	3	11 17,46	72 26	8
5	46 43,03	64 12	9	2	11 57,25	43 45	8
4	47 18,25	67 21	9	2	12 37,19	7 21	9
5	47 52,80	68 29	9	2	13 27,63	– 90	5.6
3	49 4,47	93 58	9	2	13 27,63	– 65	7
3	49 42,11	92 12	5	1	15 8,96	45 37	8
4	50 22,48	95 6	5.6	3	16 34,43	115 28	6.7
4	51 46,01	86 2	8	3	17 12,29	114 14	7
4	52 27,88	77 26	8	2	17 54,24	117 36	8
2	53 20,08	36 16	6	4	18 44,34	125 26	7.8
2	54 56,56	103 20	8	3	19 14,47	121 51	7.8
3	56 0,42	101 24	8	4	20 5,33	123 14	8
2	56 37,05	84 11	9	3	21 9,20	79 59	9
4	57 43,92	25 54	6				

Zone 882 Ende: 1 = 317° 16′ 57″,95.
121 = 319 16 55,95.
318‴,87 + 14°,9 + 13°,4.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
Zone 883. Sept. 5.					h ′ ″	′ ″	
				2	18 54 53,65	81 42	8
	h ′ ″	′ ″		3	55 49,23	21 47	7
4	18 30 3,16	75 40	8	4	56 50,22	55 2	5
3	31 12,59	38 48	8	4	57 13,29	derselbe	5
3	31 50,58	42 8	8	4	58 13,29	79 10	8
5	32 51,28	37 8	7	2	58 58,91	78 39	8
3	33 46,68	29 32	7	1	59 40,74	73 18	8
4	34 31,58	22 31	6	1	19 0 26,09	52 45	8.9
3	35 23,78	30 56	6	3	1 29,24	91 4	8.9
2	36 2,41	56 7	8.9	3	2 18,68	90 43	6
4	37 12,04	94 55	8.9	2	3 51,51	72 16	8
5	38 9,67	98 33	7	4	9 15,68	36 10	6.7
5	38 55,16	99 24	8	5	10 45,65	80 3	7.8
4	39 41,37	93 28	7	5	11 25,53	76 56	9
5	40 32,72	92 36	8	4	12 9,97	66 46	8
2	41 37,92	51 42	8.9	2	13 14,88	35 16	8
3	42 18,14	55 59	8	4	14 6,98	40 58	8
3	43 58,80	66 4	7	2	15 13,63	81 45	8.9
3	44 54,09	67 38	8	1	16 13,96	97 47	7.8
2	45 44,82	102 58	8	3	17 16,61	86 26	8
3	46 34,40	108 25	8	3	18 13,50	90 17	7.8
4	47 9,89	109 40	8	4	19 10,22	84 46	8
4	47 16,72	108 46	6	4	19 55,59	92 51	8
2	48 35,36	108 4	7	5	20 26,29	95 56	8
3	49 18,11	108 16	8	5	20 26,29	96 30:	8.9
5	50 6,70	108 17	8	3	21 55,26	86 6	7
4	50 54,99	103 27	8	4	23 5,14	79 50	5.6

Zone 883 Anfang: 1 = 319° 10′ 38″,65.
121 = 321 10 35,95.
319‴,46 + 17°,6 + 17°,0.

Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.	Faden-Parthie.	Beobachteter Durchgang	Zen.-Dist. am Hilfs-Bogen.	Grösse.
	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
3	19 24 20,68	40 59	9.10	4	19 33 47,70	110 58	9
3	25 5,81	51 24	6.7	5	34 12,06	109 1	7
4	26 34,59	46 56	8.9	5	35 17,85	91 34	8
4	27 20,42	58 8	8.9	5	36 6,90	93 28	8.9
5	27 53,26	63 59	8	3	36 52,68	71 23	8.9
2	29 11,64	99 13	6	2	37 50,40	0 38	7
4	30 6,89	106 0	6	4	38 53,75	22 59	7
4	30 43,99	118 1	8.9	4	39 41,30	20 15	7
4	31 34,51	120 9	6	4	39 48,36	19 53	6
2	32 35,76	107 27	8				

Einzelne Beobachtungen und Beobachtungsparthieen,
welche entweder als mangelhaft betrachtet und desshalb in den bisher gedruckten Zonen nicht aufgenommen wurden, oder welche im Drucke unrichtig geordnet sind.

	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
	Zone 16.				Zone 25.		
1	13 32 34,0	- -	derselbe	5	16 39 16,4	22 159	
5	34 2,3	46 265	7	2	45 54,4	25 82	
5	36 31,4	39 102	7		Zone 28.		
	Zone 17.			4	20 6 42,6	- -	seq. 10
	15 29 51,3	- -	seq.	5	6 58,3	10,9 -	derselbe
	Zone 18.			5	14 0,4	43 199	
2	15 23 19,6	- -			Zone 32 (2)		
5	42 58,7	- -		4	18 28 11,1	28 132	9
4	43 43,7		9	4	29 42,2		7

Zone 883 Ende: 1 = 319° 10′ 39″,65.
121 = 321 10 37,90.
319‴,52 + 17°,1 + 15°,2.

	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
4	18 30 18,0	65 174	9		Zone 33.		
4	33 2,8		10	4	19 55 38,7	- -	
4	35 34,0	71 71	10		Zone 34.		
3	36 26,1	66 153	10		20 31 34,4	- -	
3	38 35,0	56 132	10		Zone 38.		
4	40 22,6	49 -		5	19 28 57,0	25 -	10
5	40 49,1	48 32	10	5	20 9 14,2	47 -	
4	42 0,4	64 115	7.8	5	9 50,0	38 -	10
4	42 59,1	86 28	7.8	4	21 45 33,1	- -	9
4	43 57,0	70 48	10		Zone 39.		
4	45 21,0	67 148	9	5	19 7 53,4	- -	10
3	46 19,2	62 148	10		Zone 54.		
5	48 47,6	- -	10	5	23 48 41,1	58 175	
4	18 50 48,7	52 168	10		Zone 56.		
4	51 2,4	- -	10	3	23 33 52,4	- -	9
4	53 47,1	76 167	10		Zone 57.		
4	55 1,3	70 160	10	5	23 52 43,5	- -	6
4	19 3 59,0	29 65	9		Zone 58.		
4	5 0,9	37 81	8.9	3	1 31 36,2	- -	derselbe
5	18,7	- -		4	31 50,6	- -	derselbe
4	7 3,3	38 42	9	3	32 52,2	- -	derselbe
5	8 7,3	57 52	10	4	33 7,2	- -	derselbe
4	8 40,0	47 159	10		Zone 59.		
4	9 46,2	42 13	10	5	1 18 39,8	61 138	
5	11 0,1	48 161	8.9		Zone 64.		
5	12 52,7	4 142	8	5	2 33 41,7	- -	10
4	14 14,5	5 145	10		Zone 89.		
3	15 8,1	10 25	10	3	11 27 58,1	63 75	9
3	17 4,6	50 14	9	2	28 33,2	55 55	4.5
3	18 41,0	29 143	10	3	28 47,1	- -	derselbe
3	25 14,8	21 -	} dupl.	4	29 2,0	- -	derselbe
4	25 30,8	- -		5	30 16,8	88 98	10
5	27 18,0	13 58	10	5	33 15,1	64 96	7.8
				3	34 27,4	48 124	9

	h ′ ″	′ ″	
2	11 35 2,7	48 48	9
	Zone 103.		
4	18 54 31,3	38 168	
5	58 32,1	26 15	9
	Zone 117.		
5	21 11 58,5	76 66	9
5	44 9,4	46 22	9.10
5	44 32,8	11 151	
	Zone 141.		
5	22 28 42,2	44 104	5.6
4	29 46,0	33 136	10
	Zone 158.		
5	8 41 48,0	31 169	10
	Zone 190.		
5	18 20 18,7	39 118	10
	Zone 197.		
4	19 34 34,8	27 46	9
	Zone 210.		
5	48 33,0	– –	9
	Zone 212.		
5	23 32 48,3	48 87	
	Zone 214.		
2	20 44 26,3	60 25	
	Zone 224.		
3	20 23 56,2	(29) 170	9
	Zone 225.		
2	9 55 34,6	(54) –	9.10
3	55 49,7	– –	derselbe
	Zone 227.		
2	9 52 51,8	64 75	8
5	53 42,6	33 –	9
	Zone 232.		
3	12 30 47,0	– –	10

	h ′ ″	′ ″	
	Zone 241.		
5	18 15 11,2	7 0	10
	Zone 245.		
1	19 22 30,2	25 1	10
	Zone 248.		
2	19 26 3,2	– –	8
	Zone 250.		
1	20 11 36,5	– –	10
	Zone 257.		
5	19 59 –	63 0	8
	Zone 267. (2)	Oct. 20.	
4	20 36 48,8	76 48	9
4	37 58,2	40 56	9
5	39 11,9	20 47	10
5	34 53,2	29 58	8.9
3	39 45,1	113 14	6
3	41 2,1	10 45	8
1	52 58,2	29 50	10
1	54 36,6	37 41	10
3	56 6,9	58 34	9
3	57 16,2	56 33	8
3	25 8,8	112 28	9
	Zone 271.		
4	22 49 33,4	39 17	10
	Zone 305.		
5	22 42 51,2	91 20	8
4	43 57,2	6 3	8
4	47 27,0	99 42	8
4	49 34,2	91 22	9
5	52 31,0	59 38	9
3	54 23,1	56 8	6.7
1	58 6,8	20 24	10
5	23 1 26,0	39 57	7

	h ' "	' "	
	Zone 321.		
3	10 43 33,2	– –	8
	Zone 327.		
5	17 1 31,4	– –	derselbe
5	1 57,9	59 27	9
2	2 44,7	109 45	9
2	3 32,0	– –	fällt aus
	Zone 334.		
2	20 12 26,2	62 42	9
	Zone 415 (2)	Oct. 22.	
3	20 50 20,2	51 42	9
5	52 39,1	82 59	5
4	54 16,5	122 45	7
5	54 32,0	– –	derselbe
2	55 24,1	86 18	7
3	55 39,0	– –	derselbe
4	55 54,9	– –	derselbe
4	56 39,5	6 5	9
5	58 27,3	66 20	8
	Zone 416 (2)	Nov. 6.	
2	21 6 38,8	69 55	9
2	9 56,1	81 34	9.10
2	10 18,9	64 2	8
3	10 33,7	– –	derselbe
2	12 36,3	125 3	9.10
5	13 39,6	58 24	8.9
3	15 38,1 :	70 20 :	10
2	17 35,1	118 58	9
4	25 17,2	61 0 :	8
5	25 32,2	– –	derselbe
	Zone 416 (3)	Nov. 19.	
2	22 5 52,0	121 59	9
3	8 17,9	44 44	9
5	9 26,0	68 51	7
2	22 10 47,0	25 28	7.8
3	11 1,9	– –	derselbe
2	13 38,0	99 59	9.10
3	15 8,2	92 0	9
	Zone 417 (2)		
4	23 18 48,1	107 59	9
4	19 48,0	104 52	9
3	22 30,1	63 56	16
4	23 48,1	126 30	10
5	24 53,2	12 34	10
2	26 12,0	108 1	8
3	26 26,8	– –	derselbe
4	26 42,0	– –	derselbe
3	27 20,0	104 42	9.10
3	29 41,0	117 2	8
4	34 22,3	95 34	8
2	39 37,0	20 39	9
3	40 48,4	46 –	9.10
4	42 24,8	123 12	8
5	44 54,1	39 59	8.9
3	50 2,7	71 25	8
	Zone 418.		
2	15 19 19,6	34 31	8
4	20 19,1	107 21	8
4	22 57,2	64 42	10
3	24 4,2	19 38	9
1	24 46,2	72 11	5.6
2	25 0,9	– –	derselbe
	Zone 430.		
5	20 40 26,8	91 43	8
1	40 55,3	92 7	6.7
2	41 10,2	– –	derselbe
	Zone 432 (2)	Sept. 22.	
	20 16 40,04	17 2	9

h ′ ″	′ ″		h ′ ″	′ ″	
20 18 38,00	43 3	10	22 22 10,27	90 38	9.10
21 29,48	76 -	10	25 12,10	122 52	9
24 27,61	88 7	9.10	Zone 432 (3)	Sept. 25.	
26 41,37	85 11	9.10	20 44 48,65	104 41	9
28 20,14	93 38	9.10	47 56,11	66 38	8.9
31 50,47	54 44	8	52 4,15	8 45	9.10
34 53,47	101 25	10	55 51,88	58 12	9
36 37,63	91 -	10	58 33,48	92 32	9.10
40 25,64	91 11	7.8	21 0 41,61	46 39	10
45 40,57	98 12	8.9	5 8,30	62 18	10
49 37,61	83 4	8.9	7 51,10	53 39	10
53 28,49	75 42	8	11 2,20	26 5	9.10
55 54,38	70 43	7.8	14 36,69	35 34	8
21 0 20,88	100 12	10	16 33,83	54 15	9
4 26,81	18 18	9.10	18 18,98	75 44	9.10
8 6,48	41 32	10	21 54,01	21 1	10
11 5,04	48 13	9	24 29,88	33 2	10
13 20,14	50 21	10	27 29,78	61 38	9
15 50,51	110 12	10	34 56,27	28 6	7.8
19 15,65	41 52	6.7	38 30,58	50 42	10
22 40,69	71 11	10	44 55,48	64 32	10
33 24,27	118 13	6	47 57,18	121 40	10
36 13,61	81 11	10	53 29,30	121 40	10
38 55,40	48 12	10	22 4 5,95	111 26	8.9
42 53,04	78 37	10	Zone 432 (4)	Sept. 27.	
45 58,00	37 22	10	20 59 57,00	43 52	10
50 40,32	7 28	10	21 3 21,44	23 54	10
53 52,31	7 19	6.7	5 48,17	122 57	9.10
59 18,94	81 18	8	9 41,76	15 6	9.10
22 2 48,29	98 55	10	13 15,65	28 4	9
5 33,50	40 49	10	15 46,20	37 56	9
14 27,63	1 48	9.10	18 17,44	75 48	9
16 14,84	5 11	8	22 6,51	20 58	9.10
19 13,26	86 12	10	24 42,34	32 56	9.10

	h ′ ″	′ ″			h ′ ″	′ ″	
	21 26 47,55	35 2	10		23 39 41,51	115 53	9.10
	Zone 434 (2)	Oct. 23.			Zone 524.		
	20 40 59,65	80 52	9	4	10 46 42?	23 25	10
	44 32,33	84 30	10		Zone 569.		
	47 31,15	67 34	8	4	19 3 54,12	45 33	10
	49 58,30	18 0	9.10		Zone 643.		
	52 51,28	54 35	9	4	16 43 27,15	109 14	9
	55 26,26	49 35	7.8		Zone 707 (2)	Oct. 5.	
	58 10,08	- -	9.10	4	19 8 18,15	102 58	7
	21 0 10,30	26 15	7.8	2	12 10,83	45 13	6.7
	3 59,31	- -	10	3	14 20,16	53 29	7
	7 15,98	55 43	10		Zone 709 (2)	Oct. 18.	
	9 18,90	17 11	9.10	3	19 26 8,66	50 44	7.8
	11 32,98	80 18	10	4	26 46,29	49 42	7
	13 22,33	- -	10	3	29 19,23	47 24	4
	15 22,63	89 1	9	2	30 14,15	54 44	5.6
	17 53,48	75 43	9.10	2	32 46,80	6 20	7
	23 10,87	102 10	10	3	33 55,58	97 31	7
	25 41,71	18 24	10	3	34 34,47	75 20	7.8
	27 44,34	11 46	9.10		Zone 724 (2)	Aug. 30.	
	32 59,08	87 2	5.6	2	18 14 55,04	95 0	5.6
	34 31,56	39 12	7.8	4	16 58,08	83 6	8
	42 25,98	57 12	10	2	22 23,31	54 56	7
	22 1 43,84	46 11	10	3	23 34,86	58 54	4
	4 41,46	112 24	9.10	2	26 28,43	74 22	7
	23 19 5,28	91 43	9.10	4	27 28,39	47 18	3.4
	26 26,73	84 54	9		Zone 857.		
	28 15,38	89 35	10	3	20 29 21,34	54 14	8
	33 38,48	90 42	9.10	4	31 24,58	98 33	7
	36 29,78	71 22	9.10				

Berichtigungen der gedruckten Zonen.

In der ersten Columne findet man die Zone, in der zweiten die Stunde und Minute des betreffenden Sterns, in der dritten die berichtigten Zahlen, welche auf den Durchgang, den Zonenbogen, den Faden, an dem der Stern beobachtet wurde oder die Grösse sich beziehen, dabei ist die Grösse mit m der Faden mit f bezeichnet; für Durchgang und Zonenbogen sind Minuten und Secunden angegeben, aber keine Bezeichnung beigefügt, weil jedesmal aus den Zahlen selbst zu erkennen ist, ob sie auf Zeit oder Bogen sich beziehen. In der zweiten Columne ist der Minute ein Buchstabe a, b oder c beigefügt, wenn mehrere Beobachtungen in derselben Minute vorkommen.

Bezüglich der Grössen wäre zu bemerken, dass in den Zonen 152 bis 164 bei den Sternen 8.9 und 9.10 Grösse die zweite Zahl im Drucke meistens weggelassen worden ist; 130 Fälle dieser Art kommen vor, welche in den folgenden Berichtigungen nicht aufgenommen wurden.

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h '	' "
6	10 45	58 133	22	16 30	37 0,3	54	1 10b	10 15,0
7	10 46	45 15,8	23	16 35	35 10,1	55	22 49a	48 31,3
9	12 9a	56 10	25	17 35	27 113	56	0 57	f. 3.
11	11 59	f. 2.		18 28	58 45,4 f. 5		2 58b	fällt aus.
	12 7a	f. 2.	26	18 24	*99 60	57	22 46	46 11,3
	12 7b	f. 3.		18 52	49 59		24 16	16 8,8
	12 7c	f. 4.		18 57b	57 59,7	58	1 38b	71 110
	12 16a	f. 2.	29	22 17b	17 52,8		2 8	61 12
	12 16b	f. 3.	31	18 14	4 34		2 25a	25 13,3
	12 17	f. 4.	33	19 59	59 57,4	59	0 45a	37 149
	12 43a	43 30,6	36	19 53	53 50,3	61	0 22	22 8,2
12	11 41	40 44,1 f. 2		22 50	15 47		1 58a	30 170
	11 42a	41 13,5 f. 4	39	19 21b	21 53,4		2 43	f. 2. m. 7
	11 42b	41 27,9 f. 5		20 20	fällt aus.	62	0 29	f. 3.
14	12 55	f. 3.	42	20 43a	42 56,4		0 30	f. 5.
15	14 55	97 80	45	22 15a	f. 3.	63	1 58a	57 19,7
16	14 54	54 1,2		22 15b	f. 4.		2 39	49 35,0
17	14 59	59 30,8	46	20 58	f. 4 m 9.	67	5 15b	49 117
18	17 52	81 95	52	23 9	9 53,3		8 39b	39 47,6
22	16 35	3 29	53	1 11a	11 15,5	69	7 42	f. 3.

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h '	' "
70	5 28b	f. 2.	102	15 20a	20 (20,6)	113	20 44	43 110 m.10
	5 28c	f. 3.		17 31c	f. 5.	114	19 12a	f. 3.
	5 59	58 44,3		17 37	Decl. fällt aus		20 21a	m. 10.
	6 23a	76 85		17 53	53 13,6		20 21b	m. 9.
	8 35	f. 3.	103	16 38	52 106		20 22a	m. 8.
	8 40	f. 3.		17 27	74 104		20 22b	m. 8 fällt weg
73	8 20	20 39,5		18 33	81 7 f. 5		20 32b	72 61
74	7 52b	52 50,4		18 39b	40 85		20 46	46 26,2
	8 32	32 6,7		18 47	47 31,8	116	19 3	-0 15
75	9 6	5 47,3		18 53	52 51,9		19 13	-0 6
	8 7a	6 39,0		18 54a	53 44,3		20 10b	m. 9.10 fällt weg.
	8 0	10 9,8		18 54b	53 59,0		20 37a	37 31,0
	9 44a	43 49,0		18 55	56 7,8	117	18 37b	m. 9.
76	7 47	2 79		18 57a	50 41,2		19 34b	34 32,3
77	8 40a	30 9,6		18 57b	59 54,8		19 59b	80 110
	8 50b	51 5,9		19 0	0 52,7 f. 4		20 44	81 79
	9 32a	32 1,2		19 1	f. 5.		20 54b	55 101 med.
78	7 41	17 162	106	18 3a	1 32,9		20 56	80 —
79	9 15a	f. 4. m. 9		18 3b	4 47,7		21 11	8 39,8
	9 15b	f. 3. m. 10		18 69	59 52,9		21 14	15 7,5
	9 37	39 25		19 26b	f. 3.	118	18 26a	26 38,8
	9 59	-0 10	107	19 10	12 15		19 1a	7 17,3
83	9 32a	31 47,4		19 18b	18 41,7		19 9b	9 39,1
88	11 6c	f. 5.	108	18 2a	2 12,5		19 18	17 30,3
90	10 52	52 52,9		18 33b	33 45,9		19 19a	18 8,5
91	12 10a	10 3,4		18 43a	43 8,4		19 22b	m. 10.
	12 45	f. 2. m. 9		19 0a	0 10,5		19 26c	26 39,8
92	12 4b	4 56,8	109	18 7a	7 2,0		20 5	f. 4.
	13 16	16 37,4	110	18 55	1 116		20 25a	19 57
94	12 35	35 1,1	112	18 37	37 53,4	119	19 46b	46 51,6
97	15 13a	41 140		20 2	f. 3.		19 47a	46 6,8
	15 13b	60 98	113	20 7	f. 3.		19 51	50 52,9
	15 16	f. 4. m. 8		20 35	35 33,0		19 52	51 23,1
101	16 0	39 177		20 43	43 46,4 m.8		19 53a	52 28,6

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h '	' "
119	19 53b	52 47,2	129	20 47a	46 22,9	150	0 13	m. 7.8
	19 54	53 14,9		20 47b	48 44,9	152	7 14a	14 0,3
	20 15a	14 0,0		21 2c	3 55,4		8 4a	51 15,5
	20 39b	30 17,1		21 6b	m. 7.	153	5 33	f. 5.
120	19 29b	dupl. austr.		21 9b	9 33,3		5 50a	50 17,1
	19 57a	63 108		21 32b	33 51,8		5 50b	50 47,1
	20 10a	9 45,7 f.2		22 16b	16 39,0	155	6 6a	52 (323)
	20 13a	14 25,0	131	21 42b	43 54,7		6 8	7 9,9
	20 13b	14 53,7		21 53b	53 58,8		7 43	43 40,9
	20 3a	52 11,7	134	20 43	m. 10.		8 25a	82 146
	20 58b	f. 5.		20 52	51 55		9 7	7 42,5
121	19 18a	17 4,7	135	21 38a	51 151	158	9 31b	32 56,0
	20 1b	76 161	136	21 58a	57 11,1		9 32	33 51,0
122	20 11b	12 40,1	138	23 46a	38 88	159	10 14a	13 48,7
	20 37b	m. 9.10	139	21 4?	45 40,5	160	9 35a	36 157
	21 11	f. 4.		22 43	42 51,0	161	9 19a	18 3,0
124	20 2a	1 17,0		22 44a	43 59,0		10 29	f. 2.
	20 3b	3 21,2		22 56b	57 55,2		10 30a	f. 3.
	20 19	19 25,3	141	22 19	18 44,7		10 30b	f. 5.
	20 33b	34 52,2		22 20	19 17,7	162	10 41b	8 162
	20 34b	35 57,7		22 23a	22 29,3		11 7	6 34,0
	20 35	43 44		22 23b	22 56,0		11 32c	33 52,1
	21 5b	38 30		22 24	23 56,2	164	11 30	30 38,9
	21 10b	70 141	142	22 38a	f. 3.		11 36a	47 169
125	20 1	1 9,4		22 38b	f. 4.		11 h6	56 36,0
	20 35b	84 149		22 38c	f. 5.		12 2a	f. 2. m. 6.
126	21 13a	f. 5.		23 6a	f. 1.		12 2b	f. 3.
127	20 20b	21 51,8		23 58b	59 45,4		12 4	65 —
	22 11	56 44	144	21 35	f. 4.	165	9 48a	m. 10.
128	20 39b	39 49,3	147	23 14b	15 59,1		10 52	51 55,3
	21 10b	11 50,2	148	23 59	0 24,4		10 53	52 54,0
129	20 30a	74 38	149	24 19	62 (343)		10 54a	53 36,5
	20 30b	75 122		2 12	13 11,0		11 8	8 36,1
	20 46c	47 48,4	150	23 54	m. 9.		11 42	42 54,6

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h '	' "
166	11 6	6 10,1	190	19 16	16 36,0	205	19 24a	m. 7.
	12 4	m. 8.9		20 20	18 37,4	206	21 10	10 21,6
	13 1	m. 8.9		20 21a	20 44,9	208	22 8	m. 9.
167	16 36c	m. [illegible].8		20 25	24 50,9	209	21 10b	10 42,5
	12 11c	11 59,9	191	18 9	m. 10.	210	20 39b	40 45,0
	12 15	64 160		20 32a	32 7,7		20 51b	51 7,8
168	10 32	m. 9.	192	20 14b	16 7,8	211	21 30a	77 159
	12 14a	14 39,1		20 15a	17 2,2	212	23 41b	42 47,0
	12 14b	14 52,9		20 15b	17 57,6	213	22 20b	86 183
	12 19a	19 57,0		20 29	40 124	216	23 5	89 139
	12 37	37 47,6	194	18 39b	39 58,0	217	1 8	70 120
169	11 9	9 37,2		19 9	f. 1.	218	0 23	22 51,8
	11 42b?	49 49,0		19 13b	13 51,9		0 42b	42 38,6
	11 51a?	50 13,3	195	18 57	58 37,8	219	23 12b	36 81
170	11 48	48 138		19 31	31 57,5	220	22 54b	54 28,5
171	11 25	21 128		20 7	7 43,4		0 31	21 37,1
	12 50a	48 128	196	19 19	m. 9.10		0 41	68 98
	12 50b	49 137		19 21	m. 9.	224	6 25a	24 45,8
172	12 2	3 30,3		20 29	m. 10.		6 43	f. 3.
173	11 57a	m. 10.		20 49	50 53,0		6 44	f. 4.
	11 57b	m. 8.	197	19 25,6	30" südlich	225	8 35b	35 34,0
178	14 35 :	f. 1.		20 42a	41 7,0	227	7 34	34 25,8 :
	16 8a	7 4,3	199	19 43	42 56,8		8 20b	20 36,7
	17 22b	24 56,0	200	19 32	31 19,7		9 46a	46 65,0 ?
180	15 48a	f. 4.		19 33a	32 10,0		9 48b	49 15,2
	17 28	27 50,0		19 33b	32 51,6	229	10 28a	f. 5.
182	16 22b	22 20,1	201	20 13	m. 7.		10 28b	29 3 beil.
184	18 44b	70 106	202	20 28b	28 49,7	231	10 42	12 18,7
	18 56	26 6		21 18	18 1,2		11 3a	3 14,1
186	18 49	39 34,7	204	19 58	58 56,1		12 39	83 7
189	17 39	60 77		20 16a	45 30	232	12 35	34 37,1
	19 53a	53 1,6		20 56c	56 52,8	233	12 19	48 45
190	18 19a	40 0		20 59a	27 13	234	12 5	107 35
	18 19b	fällt aus.		21 0	0 36,1		12 25a	f. 5.

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h "	' "
234	12 56	56 49,1	245	18 28	11 24	252	18 47a	47 17,5
235	10 55b	56 52,0		19 31a	30 20,5		19 41	41 44,0
	12 10b	20 14	246	18 19b	42 34		20 50a	68 59
236	11 8b	f. 4.		18 55	55 38,7		20 50b	f. 4.
	11 47	47 10,9		19 31	f. 5.	253	18 47a	38 54
	12 24	23 0,3		19 44	m. 9.		19 3a	3 9,4
237	11 16b	43 36		19 45	m. 9.		20 39a	30 55
238	12 11	f. 3.		20 0b	0 28,3		20 55b	112 30
	12 12	f. 4.		20 15	119 45	254	18 52b	34 6
	12 13	f. 3.		20 36a	38 47	255	19 34a	f. 4.
	12 37a	36 1,1	247	18 37	m. 10.		19 45a	45 41,1
	13 2b	2 26,0	248	18 18b	18 59,8		20 24	f. 5.
	14 7	7 23,0		19 24b	24 33,7		20 25	f. 5.
	14 28	28 47,0		20 42a	f. 2.		20 30a	30 17,3
239	15 5b	5 46,4		20 43a	m. 9.		20 56	56 52,4
	15 54	55 30,1 :		20 43b	m. 9.	256	18 42b	42 15
240	15 50	117 26	249	18 19b	52 44		19 15c	15 54,3
	16 38b	25 12		20 7a	7 12,8		21 23a	98 4
241	17 5	f. 4.		20 8c	56 11		21 43a	f. 2.
	17 7	f. 1.		20 11b	82 39	257	18 57a	97 53
	17 12	f. 2.	250	18 2c	f. 3.		19 19b	92 15
	17 13	f. 3.		18 3a	f. 4.		19 58	102 34
242	15 48	f. 1.		18 50b	51 58,1	259	19 12	12 31,1
	16 36a	81 10		19 17a	16 56,0			43 33
	17 31a	37 46		19 17b	18 25,7 f. 4		20 7	7 52,2
243	16 5b	m. 9.		19 24b	25 2,8		20 21	f. 4.
	16 12	f. 3.		19 46	46 20,9		21 21	21 29,5
244	16 38b	38 56,7		19 59a	59 16,8	260	19 52a	f. 5.
	18 54a	f. 4.		20 4	dist. 5"	261	19 19a	19 4,8
	18 54b	f. 3.		20 47	47 41,4		19 24	34 7,7
	18 56a	f. 2.	251	18 52a	51 8,9		19 56	56 24,9
	18 56b	f. 4.		18 52b	51 33,4		20 47b	96 42
	18 57a	f. 4.		20 7	7 45,9		21 10a	10 19,8
	18 57b	f. 2.	252	18 41	41 32,3		21 31a	56 41

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h '	' "
262	20 1 b	f. 2.	272	9 1 a	84 8	280	11 34 b	35 5,6
	20 42 a	51 42	275	9 53 a	52 37,4		11 34 c	35 54,8
	21 34 a	34 6,4		10 32 b	32 52,3		11 42	42 24,7
	22 23	13 48	276	9 45 a	59 56		12 10 b	f. 5.
264	20 19	91 17		9 53 c	f. 3.	281	10 45	46 59,1
	21 5 b	19 30		10 6	f. 3.		11 28 a	28 41,0
265	20 26 a	26 22,2		10 31 b	107 56		11 29 b	29 53,6
	21 0 b	0 37,3		10 40 a	40 23,0	282	11 32	f. 1.
	22 26	26 34,0		10 46 a	46 10,4	284	11 39 b	39 48,4
266	20 19 a	63 47		10 46 b	46 50,0		12 9 b	10 59,8
	20 58 b	58 18,2		10 59 a	59 5,2	286	12 48 b	f. 4.
	21 1 a	0 2,3	277	10 54 b	m. 8.9.		12 50	119 20
	21 52 a	52 27,8		10 59	m. 9.10.	288	14 34 b	34 48,8
	21 57 c	106 5[illegible]		10 44 a	43 58,0		14 38 a	26 17
267	20 24 a	24 6,3		10 45 a	44 55,0	289	13 57 b	57 55,1
	20 57	23 27		10 54 a	f. 3.	290	13 58	58 39,1
	21 15	f. 2.		10 55 a	54 59,0		14 28	27 43,1
	21 46 b	f. 2.		11 31 a	30 44,9		14 44	m. 10.
	22 32 a	32 13,8	278	10 33	32 56,1		15 9 b	105 30
	22 52	49 22,7		10 34 a	33 26,5	291	14 34 b	105 2
	22 49	52 14,0		10 34 b	33 40,6		14 35	81 31
269	20 40 a	40 13,1		10 34 c	33 55,5		14 53 a	54 33,0
	21 52 b	52 43,6		10 41 a	40 42,0		14 54 b	40 0
	22 23 a	23 4,5		10 41 b	40 56,0	292	14 38 b	38 39,8
	22 41 b	42 3,1		10 44 a	15 45		14 45	78 1
270	22 45 b	45 46,1		11 20 a	19 49,6		15 50	49 9,6
	23 1 c	1 56,2		11 33 a	32 59,8	293	14 48	48 46,2
	23 38 a	61 34		12 3	2 56,6		15 9 b	58 17
	0 36 b	94 23		12 4 a	3 50,2	294	15 4	47 53
	0 56	115 49	280	10 29 a	28 23,9		15 34 a	34 21,4
271	23 49	49 42,7		10 29 b	28 52,6		15 51 a	50 8,0
	0 57	36 59		10 30 a	29 57,1		15 52 a	51 1,5
	1 27	Decl. med.		10 37 a	36 59,0		15 54 a	53 25,0
	2 0 b	34 57		10 39 a	38 56,1		15 54 b	53 39,5

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h '	' "
294	15 54 e	53 57,1	308	22 59 b	59 29,0	322	14 4 a	121 31
	15 55 a	54 28,5	309	23 50 a	50 9,3		14 22 b	-1 beil.
	16 22	m. 9.10		2 47 a	47 16,8		14 25	26 59,0
	16 23	m. 9.	310	23 59 b	59 17,7	323	14 32 b	-0 45
	16 29 a	29 27,9	312	9 28 a	f. 4.	327	16 31 b	31 47,5
	16 31 b	32 44,6		9 31 a	f. 4.	328	17 42	-0 50
	16 38 a	38 8,1		9 40 b	40 35,6		17 57 c	58 40,7
	16 42 a	42 7,8		9 41 b	41 32,0	329	19 6 a	69 2
295	17 6	117 55	313	8 29	Anfang	335	20 18 a	f. 4.
296	18 48 b	48 24,3		9 8 b	41 12		20 57 a	f. 3.
	18 49 b	61 0		9 11 a	68 21	340	21 31 c	f. 3.
	18 53 b	95 40		9 18 b	65 19	343	21 8 b	8 48,7
	18 57	57 55,8		9 34	31 4,3		21 52	52 31,0
	19 5	5 32,8		9 37 b	37 59,6	345	22 20 a	20 16,7
	20 7 a	7 18,0		9 40 a	40 26,6		22 33	30 45,0
297	18 54	54 13,2		9 57 b	85 36		0 44	69 33
	18 55	55 21,6		10 4 b	49 31	347	5 41	53 30
	19 50	51 54,0		10 33	33 25,7		6 6 a	26 32 m.9.10
	19 51	52 45,0	314	9 3 b	3 40,2		6 6 b	33 12 m.7.8
	20 26 b	27 52,5		9 17 b	17 32,0		6 6 c	29 5 m.9.10
	20 34 b	34 1,6		9 19	19 23,0		6 8 a	35 31 m.10.
298	18 49 b	49 54,0		9 53 b	53 55,3		6 8 b	33 17
	19 11 b	m. 9.		10 50	45 17		6 9 a	39 40 m.10.
300	21 42	42 11,5	315	9 39 a	39 4,6		6 9 b	49 26 m. 9.
301	20 46	46 4,0		9 40 b	103 51		6 39 a	28 0
302	20 19 a	14 28	316	9 0	0 18,7	352	8 5 c	111 48
305	20 30	30 21,1		10 14	24 20,6	354	8 25 b	25 38,8
	21 33 b	35 44,7		10 28 a	27 55,0	357	14 0 a	82 11
	22 6 b	40 40	318	10 9 b	11 47,7	358	14 31	84 9
	22 16 b	m. 8.9		10 40 a	88 12	361	14 48 b	66 34
306	20 53 b	54 59,7	319	10 58 a	58 46,0	362	15 52	32 8,0 a
	21 10 a	f. 4.		10 58 b	58 46,2	364	17 30	m. 9.
307	21 34 b	26 33	321	10 4?	42 52 fällt aus.		19 9	65 39
	21 36 a	85 21		11 3 b	f. 5.	365	18 36	69 38

Zone	h '	' "
366	17 19	19 10,1
	18 52	52 56,9
368	19 4 b	78 11
369	18 37 b	37 53,8
	19 53	33 55,9 a
	21 58	m. 10.
370	17 56 b	f. 3.
	17 57	f. 5.
	18 0	f. 5.
	18 9	f. 4.
	18 10	f. 2.
	18 11	f. 4.
	18 12	f. 2.
	18 14	f. 1.
	18 15	f. 3.
	18 16	f. 5.
	19 55	55 20,4
371	18 9	80 38
373	20 39	39 20,8
374	19 28	16 10
375	21 19	97 41
	21 54 b	54 51,2
376	18 49 a	55 2
	19 1	19 41
	20 23 a	55 40
377	22 7	7 27,5
378	20 18 c	19 41,2
380	17 45 a	6 11
	19 7	7 37,8
	19 9	3 22,0
	19 36	49 23
	19 50	50 46,7
	19 56	56 18,2
381	20 19 c	f. 2.
388	15 22	34 33
389	17 4 a	3 50,1
393	18 81	51 3,8
	19 42	42 52,8
	19 44 a	44 9,4
	19 44 b	44 49,2
395	18 57 a	57 8,9
	20 12	116 38
396	16 47 a	Anfang.
397	18 49 a	67 59
	19 18 a	18 20,7
398	18 33 a	33 28,9
	19 12	22 10,9
399	20 45	45 53,9
400	19 40 b	40 24,9
	21 25	25 23,2
403	18 58 b	58 39,9
404	19 29	29 10,8
	20 1 a	1 17,0
	21 47 a	100 54
	21 51	51 52,3
406	20 36 a	53 52
408	19 11	11 53,5
	20 54 b	54 54,4
410	19 30	37 52
419	16 17	14 28
422	16 3 b	103 51
427	19 30 b	65 49
428	19 35	73 35
431	20 45 a	48 42
433	22 32 b	32 49,4
440	11 54 a	56 59
441	13 49	49 13,5
	13 52	52 0,7
447	16 38 c	39 1,3
450	17 42 a	109 54
472	20 32	101 53
	22 6 a	f. 1.
481	23 0	0 58,8
	23 59 a	59 3,2
485	15 53 a	52 48,55
486	16 33 b	34 0,10
	16 46 b	47 2,84
	16 55	56 1,73
488	19 33 a	34 0,93
	19 33 b	34 43,53
	20 1	f. 4.
489	20 20 b	21 0,09
490	19 32	32 30,73
493	19 57	f. 5.
	20 53 a	53 10,96
	21 1 b	1 50,31
	21 17 b	f. 3.
494	20 46	m. 9.
	22 34	35 2,47
498	16 14 b	f. 2.
	16 36	m. 8.
499	16 2	m. 9.10
503	18 2	f. 5.
505	18 29	m. 6.7
509	17 58	m. 9.
511	18 53 a	53 8,85
	19 0 a	0 10,47
512	20 53 a	83 28
513	21 34	34 15,73 f.1
514	19 58	58 46,94
516	21 8	38 0
	22 3	2 23,99

Zone	h ′	′ ″	Zone	h ′	′ ″	Zone	h ′	″ ′
516	22 7	6 2,20	562	16 52	52 48,41	588	18 46	46 11,11
	22 8a	7 3,94	563	17 13b	f. 3.		19 34	f. 4.
	22 8b	7 44,97		17 59	59 34,54	589	19 27	f. 3.
	22 9	8 39,13	565	18 50a	f. 3.		20 18	18 44,93
	22 11	10 46,23		18 57	57 4,69	590	19 13	13 17,39
	22 12	11 26,84	566	18 44a	f. 3.		19 27	27 46,05
	22 13	12 19,65	567	17 56	f. 3.		20 18	18 18,86
	22 14a	13 10,23		18 0	0 33,71	591	20 4	4 41,96
	22 16b	13 57,74		18 35	35 24,49		20 24	f. 3.
	22 15	14 41,91	569	19 8b	8 42,87	593	20 20	20 39,22
	22 16	15 23,66	570	19 6a	f. 3.		20 32	31 26,73
	22 17a	16 4,18	571	19 10b	f. 3.	594	20 24	24 43,15
	22 17b	16 28,10	572	19 4a	f. 3.		20 53b	53 56,13
	22 18	17 2,40		19 4b	f. 3.	595	20 21	1 32,15
	22 19	18 1,92	573	20 3a	3 32,25	597	11 3	f. 3.
	22 20	19 47,44		20 8a	f. 3.	599	17 0	m. 9.
	22 22a	21 12,15		20 23a	m. 8.		17 49	49 17,19
	22 22b	21 12,15		20 24b	24 46,48	600	17 15b	15 46,01
	22 23	22 34,44	574	19 22a	95 20		17 25	f. 3.
	22 24	23 20,65		19 34b	34 57,99		17 53b	m. 7.8
517	21 25a	m. 9.10.		19 56a	56 14,52		18 7	73 0
519	21 4	m. 8.9.		19 58	58 44,71	601	17 55b	m. 9.10
	21 7	m. 9.10.		20 5	f. 3.	602	18 11	13 24
520	22 24	f. 3.	575	19 28	m. 7.	606	17 57	f. 3.
524	11 6b	7 4,22		19 57	66 26		17 58	m. 7.
542	12 38	39 5,07	576	13 26a	f. 3.		18 9	70 42
544	15 13	f. 3.		14 24a	f. 3.		18 41a	m. 9.
545	15 23	43 54,51		14 24b	20 40,57	608	19 22	m. 8.9
548	16 35b	f. 4.	577	14 24	24 24,64	609	19 17	17 54,82
551	19 33b	f. 4.	579	15 4	4 51,39		19 24	24 42,45
556	19 1b	f. 3.	580	16 9	f. 4.	613	9 1b	f. 4.
	19 2	f. 3	582	16 26a	25 59,52	618	12 43a	27 9
	19 3	f. 3.	583	17 42	42 27,28	620	14 46	m. 6.7
562	16 38	38 20,93	587	20 33	47 28	621	17 48a	m. 9.10

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h '	' "
622	17 40	m 9.	661	17 38 a	f. 3.	729	21 8 b	8 38,14
624	17 23 b	m. 9.		17 46	f. 4.	749	15 48 a	m. 6.7
	17 34	m. 8.9		17 49 b	49 59,22	754	17 49	f. 3.
625	18 24 a	f. 4.	662	17 24 a	m. 9.10	760	17 58	m. 7.8
	19 2 a	f. 3.	664	18 40 a	m. 7.	763	17 34 b	39 7
627	18 13 b	m. 8.		18 59 a	m. 9.10	766	18 43 b	m. 7.8
629	18 33	m. 8.	667	19 58 b	35 47	767	17 17 b	m. 8.9
	18 35	m. 9.10	669	19 48	48 28,32	784	18 53	53 16,03
	18 36	m. 9.		20 15	40 46	800	18 57	121 23
	18 37 a	m. 8.9	671	19 52	m. 6.7		19 26 a	f. 2.
	18 37 b	m. 9.	672	19 24	m. 6.	812	12 6	6 1,10
	18 38	m. 2.3	675	16 30 a	f. 4.		12 49	50 1,90
	18 39	m. 5.	678	18 32 a	32 29,99		13 20 a	19 12,52
	18 40	m. 9.10	679	19 28 a	m. 7.	813	12 2 b	115 38
	18 42 a	m. 6.	681	19 14 b	25 9.	824	16 16 b	f. 2.
635	11 26 b	f. 5.	683	18 37	131 20 beil.	825	16 59	m. 8.
	12 28	m. 6.	686	19 59	59 58,53	826	19 20	20 52,53
639	14 24	m. 4.	688	8 54	32 58	834	9 2	m. 7.
640	14 27	m. 10.	689	9 15 b	m. 8.		9 12	12 46,72
	14 42	m. 8.		10 33	43 31,25		9 17 b	m. 6.
643	16 43 c	f. 3.	690	10 42	m. 5.6		9 18 a	m. 6.
644	18 15 c	43 30	691	13 59 b	m. 8.9		9 21 b	m. 8.
	18 31 a	m. 9.10	692	13 31 b	31 58,92		9 23 a	m. 8.9
	18 58 b	71 16	698	17 59	m. 4.5		10 8 b	22 55
645	18 37	f. 3.	699	18 28	m. 9.	835	9 56	m. 9.10
646	18 47 b	m. 8.	702	18 10	f. 4.		10 13	m. 6.7
647	19 7 b	m. 8.9	703	18 30 c	m. 8.9		10 32	m. 8.
648	19 5 b	f. 3.	710	20 29	1 2	837	10 16	17 4,35
649	18 55	f. 3.	715	17 45 b	m. 7.		10 41	41 41,63
653	18 53	m. 6.7	719	18 37 b	74 20		10 43 b	66 44
656	16 38	3 40	723	17 47 a	m. 6.7		10 50 b	51 1,68
657	16 42	m. 9.	724	18 16	m. 4 5		11 9	9 19,97
660	17 47	47 17,96	727	19 22	64 21	838	10 20 b	über 130
661	17 25	60 28	729	20 44	m. 3.		20 26	79 41

Zone	h '	' "	Zone	h '	' "	Zone	h '	' "
838	11 32b	m. 6.	846	19 10	60 14	854	16 33	m. 8.9
	11 34b	m. 8.9.		19 24b	81 40	855	16 15	15 15,78
840	10 43b	72 56	848	19 24b	m. 7.		16 32	32 20,33
841	16 50	m. 8.	849	18 57	56 52		16 46	m. 8.
	17 14	m. 8.9		19 17a	52 26	856	16 52b	m. 7.8
	17 24	m. 7.8	850	19 47	47 35,13	861	20 24	f. 4.
844	18 15	-0 20		19 55	m. 8.9	862	20 32a	f. 4.
845	18 12	11 19,80	852	13 12	f 2.			
846	18 18	38 48,45	853	14 58	m. 7.			

Bezüglich der im Vorhergehenden angegebenen Berichtigungen muss bemerkt werden, dass der Zweck nur dahin ging die gedruckten Beobachtungen in genaue Uebereinstimmung mit dem Original-Aufzeichnungen zu bringen: was die Schreib- oder Beobachtungsfehler des Originals betrifft, so bilden sie einen Gegenstand der Discussion und die dessfalls bei der Berechnung getroffenen Entscheidungen findet man in den „Anmerkungen" zu den Sternverzeichnissen erwähnt.

Eigentlich hätten auch die wenigen im Drucke vorgekommenen Verschiebungen der Columnen gegen einander zu den Berichtigungen gehört, aber es wurde der grösseren Vollständigkeit wegen vorgezogen, sie bei den Ergänzungen und zwar unter Zone Nro. 16, 89, 327, 418, 430 (im Ganzen 18 Zeilen) einzuschalten.

Mittlere Positionen

der bei Herstellung der Verzeichnisse weggelassenen Zonensterne, berechnet für den Anfang des Jahres 1850.

In den folgenden Blättern findet man zuerst die Resultate der sechs Zonen vom Jahre 1867, dann folgen die in den Ergänzungen S. 24 — 29 enthaltenen Sterne und zwar voraus die Zonen und Zonenparthieen dann die einzelnen Sterne nach der Ordnungszahl der Zonen aneinander gereiht; den Schluss bildet eine Anzahl von Zonen bei welchen wegen mangelhafter Aufzeichnung oder Registrirung nur die Declinationen als brauchbar erkannt worden sind.

Bezüglich der Zonen von 1867 ist zu bemerken, dass sie nur als Beobachtungs-Uebungen zu betrachten sind, und bei Seite gelegt wurden, weil eine vorläufige Untersuchung das Vorhandensein verschiedener Mängel und Unrichtigkeiten nachgewiesen hat, da sie jedoch im XVII. Bande der Annalen als Zone 810, 811, 812, 813, 814 und 815 vorkommen, schien es nothwendig am Ende eine Berechnung zu versuchen, um so mehr, als wenigstens einzelne Parthien brauchbar sein werden.

Die Anzahl der beobachteten Sterne beträgt 325, wovon 76 in mehr als einer Zone vorkommen.

Berichtigungen der Minuten bei der aufgezeichneten Durchgangszeit waren in 25 Fällen nothwendig, jedoch liess sich durch die Folge der Secunden fast immer eine sichere Entscheidung erlangen; bei den Ablesungen des Zonenbogens hat in 10 Fällen eine Vermehrung oder Verminderung um eine Minute stattgefunden.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
1	7	8 51 54.81	+ 2.667	− 22 22 22.6	−13.655	810.
2	6	53 13.09	2.675	22 6 33.9	13.755	810. Ll.
3	8	56 46.34	2.675	22 24 2.0	13.979	810.
4	8	9 1 41.99	2.681	22 27 30.1	14.287	810.
5	7	2 53.84	2.693	21 59 47.6	14.360	810. Ll.
6	8	7 7.84	2.709	21 26 47.2	14.615	810.
7	7	9 4.15	2.724	20 53 39.1	14.733	810. Ll.
8	8	10 26.66	2.725	20 57 34.4	14.812	810.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
9	8	9 11 40.37	+ 2.727	− 20 58 43.3	−14.824	810.
10	8	14 6.68	2.732	20 53 54.5	15.011	810.
11	9	15 20.92	2.734	20 54 2.0	15.098	810.
12	6	16 42.54	2.732	21 10 54.9	15.175	810.
13	7	16 43.50	2.732	21 10 54.0	15.107	811.
14	7	17 38.79	2.712	22 16 21.0	15.230	811.
15	8	18 58.50	2.718	22 10 0.6	15.305	811.
16	6.7	21 3.83	2.739	21 52 39.6	15.423	811. Ll.
17	6	23 1.96	2.726	22 41 27.0	15.531	811. Ll.
18	8	24 0.07	2.747	21 3 37.6	15.574	811.
19	8	25 18.97	2.740	21 39 12.6	15.657	810.
20	8	25 26.44	2.738	21 42 18.2	15.662	810.
21	7	26 24.06	2.758	20 43 38.7	15.717	811. Ll.
22	7.8	26 36.34	2.732	22 12 12.7	15.729	810. Ll.
23	8	28 34.10	2.739	22 1 1.6	15.833	811. Ll.
	7	28 34.04		22 1 4.9		810.
24	8	29 39.74	2.746	21 45 43.0	15.893	810.
25	8	30 12.04	2.770	20 43 42.4	15.921	811. Ll.
26	8.9	31 29.70	2.770	20 41 12.9	15.991	811.
27	8	32 14.52	2.739	22 25 15.4	16.028	810.
28	8	33 41.53	2.735	22 40 26.3	16.104	811.
	8	33 41.85		22 40 28.3		811.
29	8	36 56.96	2.752	22 5 20.7	16.270	810.
30	6.7	36 58.86	2.750	22 16 59.0	16.275	810.
31	7	37 42.76	2.755	22 3 54.9	16.313	810. Ll.
32	8	37 44.32	2.748	22 40 21.1	16.364	811.
33	8	38 57.92	2.788	20 53 56.5	16.377	810.
34	7	40 11.55	2.776	21 0 42.7	16.437	810. Ll.
35	8	40 55.29	2.782	20 40 3.8	16.474	811.
36	9	41 27.94	2.760	22 8 4.7	16.501	810.
37	8	41 39.60	2.764	21 58 53.8	16.510	810. Ll.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
38	8	9 42 3.54	+ 2.782	- 20 44 33.9	-16.532	811.
39	8	42 50.29	2.784	20 45 41.4	16.570	811.
40	7	44 8.25	2.764	22 18 58.4	16.634	810. Ll.
41	9	44 19.68	2.764	22 15 37.8	16.642	810.
42	8	46 27.67	2.773	22 4 7.3	16.745	811.
43	8	47 38.43	2.772	22 13 57.2	16.801	810.
44	8	48 8.13	2.782	21 37 41.7	16.825	810.
45	8	48 8.40	2.764	22 47 17.2	16.825	811.
46	8	50 16.11	2.788	21 28 39.8	16.924	811.
47	9	50 39.41	2.788	22 11 53.3	16.943	810.
48	8	51 41.67	2.789	21 36 31.2	16.993	811.
49	7	52 4.98	2.793	21 28 25.1	17.011	811.
	8	52 5.15		21 28 18.1		810.
50	8	53 17.15	2.789	22 2 44.8	17.066	810.
51	8	53 53.08	2.812	20 40 40.1	17.094	811.
52	8	55 47.19	2.800	21 22 42.2	17.181	810.
53	7	57 18.51	2.797	21 50 1.7	17.296	811.
54	8	58 23.03	2.797	21 59 45.3	17.297	810.
55	8	58 40.27	2.823	20 52 10.7	17.309	811.
56	8	10 0 30.90	2.804	21 45 34.4	17.388	810.
	7	0 31.37		21 45 32.5		811.
57	8	2 7.91	2.794	22 50 —	17.459	810.
58	8.9	4 49.06	2.811	21 53 37.8	17.575	810.
59	9	6 37.45	2.822	21 24 49.9	17.649	810.
60	6.7	6 49.73	2.822	22 20 24.9	17.659	811.
61	8	7 38.84	2.827	22 5 15.3	17.692	811.
62	7	9 36.86	2.824	21 44 11.1	17.773	811.
	8	9 36.31		21 44 4.9		810.
63	8	10 37.39	2.823	21 5 35.4	17.813	811.
64	8	11 19.36	2.824	22 0 30.1	17.842	810.
	6.7	11 19.38		22 0 29.2		811.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ' "	"	° ' "	"	
65	8	10 13 10.63	+ 2.829	- 21 52 5.3	-17.915	810.
	8	13 10.71		21 52 0.5		811.
66	8	13 43.83	2.831	21 46 16.9	17.935	810.
67	7	14 30.30	2.833	21 46 33.6	17.967	810.
68	8	15 28.94	2.831	22 8 22.1	18.005	811.
69	9	16 7.09	2.832	22 4 45.0	18.027	811.
70	8	16 33.27	2.826	22 42 41.5	18.053	810.
71	8	17 23.02	2.840	21 43 20.6	18.076	811.
72	8	21 32.16	2.850	21 38 6.9	18.231	811.
73	7.8	21 53.72	2.850	21 29 19.3	18.226	811.
74	8	22 30.03	2.851	21 28 49.8	18.266	811.
75	8	24 42.15	2.858	21 25 37.7	18.345	810.
	8	24 42.58		21 25 31.2		811.
76	6.7	25 45.47	2.856	21 45 23.0	18.381	811.
77	8	26 3.22	2.866	21 1 22.3	18.393	810.
78	8	26 15.82	2.858	21 48 41.3	18.399	811.
79	7	29 39.97	2.864	21 53 19,4	18.517	810.
	7	29 40.43		21 53 20.4		811.
80	7	30 26.34	2.858	22 36 2.1	18.544	810
	6	30 26.55		22 36 5.1		811.
81	8	32 17.27	2.866	21 59 43.0	18.603	811.
82	8	33 37.97	2.871	22 1 23.8	18.646	811.
83	8.9	34 24.72	2.867	22 38 15.6	18.673	810.
84	8	35 14.21	2.880	21 26 6.5	18.704	811.
85	8	35 41.21	2.868	22 45 49.5	18.713	810.
86	6.7	36 52.67	2.874	22 10 48.0	18.751	811.
87	8	38 56.05	2.876	22 38 34.6	18.813	810.
88	7	38 56.20		22 38 44.4		811.
89	8	40 17.67	2.889	21 33 29.5	18.853	811.
90	8	40 18.01		21 33 31.6		810.
91	8	41 26.37	2.891	21 37 24.8	18.888	811.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
92	9	10 42 15.00	+ 2.896	- 21 22 31.6	-18.911	810.
93	7.8	44 24.76	2.902	21 16 51.4	18.974	810.
	6.7	44 25.80		21 16 39.4		811.
94	8	45 50.25	2.905	21 13 45.4	19.012	811.
95	9	48 24.84	2.907	21 9 25.3	19.030	811.
96	8	46 49.68	2.898	22 22 51.2	19.041	810.
97	9	48 8.39	2.902	22 14 40.9	19.077	810.
98	7	49 34.15	2.913	21 13 59.5	19.115	811.
99	7	50 36.75	2.916	21 13 13.6	19.141	811.
	8	50 36.76		21 13 13.5		810.
100	7	50 48.71	2.905	22 27 7.6	19.146	811.
101	8	52 48.66	2.910	22 27 25.9	19.197	810.
102	8	53 9.60	2.910	22 36 49.4	19.202	811.
103	8	54 8.53	2.912	22 36 40.9	19.231	811.
104	8	55 12.33	2.917	22 17 20.9	19.257	811.
105	7	11 0 43.49	2.931	22 1 41.1	19.388	811.
106	8	2 42.82	2.937	22 1 51.5	19.431	811.
107	6	2 46.50	2.917	24 47 34.8	19.433	812.
108	6	4 17.15	2.940	22 0 28.8	19.460	811.
109	7	5 18.56	2.941	22 10 56.3	19.486	811.
110	7	7 19.76	2.947	22 5 59.9	19.529	811.
111	7.8	7 24.77	2.942	22 49 39.6	19.529	812.
112	8	8 59.76	2.944	23 13 51.6	19.561	812.
	8	8 59.53		23 13 44.7		814.
113	7	10 22.09	2.958	21 19 34.0	19.606	811.
114	7.8	10 25.19	2.948	23 9 19.2	19.587	812.
	6	10 25.40		23 9 19.9		813.
115	6	11 13.47	2.947	23 31 21.9	19.603	812.
	6	11 13.55		23 31 41.9		813.
	6.7	11 13.71		23 31 29.5		814.
116	7	12 54.58	2.955	22 54 10.3	19.632	812.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
117	7.8	11 14 2.26	+ 2.956	- 23 10 18.6	-19.653	812.
118	7	14 19.74	2.965	21 17 1.2	19.657	811.
119	7.8	15 10.09	2.960	22 54 25.9	19.672	812.
120	8.9	15 17.35	2.967	21 16 1.8	19.673	811.
121	6	15 53.41	2.962	22 53 0.5	19.684	812.
122	8	16 57.31	2.973	21 15 58.3	19.698	811.
123	8	17 16.15	2.962	23 39 38.3	19.707	812.
124	8.9	18 9.37	2.968	22 47 27.6	19.721	811.
125	8.9	19 2.21	2.962	24 25 14.0	19.736	812.
126	6.7	19 54.36	2.967	23 19 39.6	19.748	812.
		19 54.36		23 19 39.5		813.
127	6.7	20 2.34	2.970	23 15 38.9	19.750	812.
	7	20 —		23 16 36.5		813.
128	8	20 17.11	2.974	22 41 42.6	19.754	811.
129	6.7	20 56.07	2.974	22 59 58.9	19.765	812.
130	7	21 20.20	2.979	21 34 12.0	19.770	811.
131	8	21 21.73	2.971	23 56 28.2	19.771	814.
	7.8	21 —		23 56 27.9		813.
132	6	22 11.66	2.974	23 38 18.1	19.782	812.
133	8.9	22 15.29	2.989	20 43 38.2	19.783	811.
134	7	22 18.18	2.972	24 10 34.8	19.785	814.
		22 18.10		24 10 34.8		813.
135	8.9	22 22.72	2.975	23 39 31.1	19.785	812.
136	9	24 0.33	2.975	24 23 41.9	19.808	812.
137	8	24 0.51	2.983	22 33 21.4	19.808	811.
138	6	24 20.18	2.979	23 42 41.6	19.812	813.
	8	24 20.33		23 42 42.5		814.
139	8	25 20.25	2.984	23 5 18.1	19.825	813.
	8.9	25 20.50		23 5 15.8		814.
140	7	25 28.95	2.984	22 37 0.1	19.827	811.
141	8	25 32.27	2.985	23 4 42.9	19.828	813.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
142	8	11 26 40.25	+ 2.988	- 23 0 11.9	-19.842	813.
143	9	26 59.08	2.983	24 29 6.6	19.847	812.
144	8	27 12.48	2.989	22 37 27.:	19.850	811.
145	9	27 55.11	2.988	23 44 31.6	19.858	812.
146	7	28 28.96	2.995	22 8 14.0	19.864	811.
147	9	28 48.00	2.995		19.864	814.
148	8	28 55.12	2.996	22 23 41.8	19.869	811.
149	6	29 15.91	2.992	23 36 32.6	19.874	814.
	6	29 15.98		23 36 30.3		813.
150	9	30 9.69	2.997	22 50 23.5	19.885	812.
151	8	30 47.19	2.992	24 45 34.2	19.892	813.
	9	30 47.32		24 45 39.4		814.
152	9	31 7.37	2.999	23 0 35.6	19.895	812.
153	6	31 28.84	2.991	23 52 44.6	19.899	813.
	6	31 29.07		23 52 54.9		814.
154	7.8	31 32.25	2.998	23 28 32.3	19.900	813.
155	7	31 51.29	2.997	24 4 1.3	19.903	814.
156	8.9	32 58.76	3.008	21 30 6.5	19.913	811.
157	9	33 48.21	3.002	23 14 36.8	19.914	812.
158	8	34 15.85	3.008	21 49 12.9	19.918	811.
159	6	34 25.73	3.005	23 33 1.4	19.931	812.
	6	34 25.68		23 33 13.0		813.
	6.7	34 25.44		23 33 19.4		814.
160	8	35 48.40	3.007	23 55 32.8	19.944	813.
	8	35 48.60		23 55 33.1		814.
161	7	36 3.36	3.010	23 22 52.8	19.946	812.
162	8.9	36 11.81	3.006	24 49 52.6	19.947	814.
163	9	36 37.36	3.015	22 11 12.7	19.949	811.
164	8	37 37.10	3.013	23 38 28.2	19.958	814.
165	9	37 45.73	3.014	23 32 58.0	19.960	814.
166	8.9	38 1.29	3.018	22 9 16.4	19.961	811.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
167	7	11 38 36.30	+ 3.015	− 24 2 24.4	−19.967	814.
168	7	38 51.82	3.015	24 8 34.7	19.969	814.
169	6.7	38 55.18	3.016	23 39 7.4	19.970	812.
170	8	38 55.20	3.020	22 14 23.1	19.970	811.
171	8	39 47.47	3.020	22 12 26.9	19.977	811.
172	8.9	39 53.27	3.018	24 0 1.9	19.977	812.
173	8.9	40 5.93	3.017	24 38 25.9	19.979	813.
174	6.7	40 45.66	3.020	24 15 6.7	19.983	813.
	6.7	40 45.77		24 15 12.1		814.
175	7.8	40 53.59	3.022	22 15 28.2	19.984	811.
176	8	42 21.19	3.026	22 12 24.8	19.995	811.
177	9	43 40.05	3.029	23 27 56.5	20.004	814.
178	7	43 50.93	3.029	23 0 40.7	20.004	812. Ll.
	7	43 51.18		23 0 38.4		813.
179	8	43 55.50	3.029	22 58 30.3	20.004	812.
	8.9	43 55.34		22 58 36.0		813.
180	8.9	44 34.51	3.029	24 18 49.4	20.010	813.
181	9	45 1.28	3.037	21 11 11.9	20.011	811.
182	8	45 13.23	3.032	23 38 40.1	20.013	812.
	6.7	45 12.90		23 38 38.8		813.
183	8	45 43.81	3.034	23 40 8.9	20.016	813.
184	8	45 43.97	3.033	23 45 21.5	20.016	814.
185	8	46 15.49	3.035	23 37 34.2	20.019	813.
	8	46 15.65		23 37 33.6		814.
186	8	46 54.63	3.041	21 3 38.6	20.022	811. Ll.
187	6	47 43.57	3.038	24 1 29.7	20.026	813.
	6	47 43.71		24 1 29.8		814.
188	7.8	48 9.94	3.039	24 18 42.4	20.029	814.
189	7	48 17.61	3.041	21 20 57.6	20.029	811.
190	7	48 19.19	3.040	24 5 21.4	20.029	813. Ll.
	7	48 19.39		24 5 24.6		814.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
191	7.8	11 49 24.17	+ 3.042	− 24 38 41.1	−20.034	812.
	7.8	49 24.34		24 38 36.7		813.
	8	49 24.62		24 38 42.9		814.
192	8	49 39.34	3.046	21 42 4.7	20.034	811. Ll.
193	8	49 55.01	3.044	23 50 4.5	20.035	812.
	7.8	49 54 97	3.044	23 50 5.1	20.035	813.
	8	49 55.24		23 50 11.3		814.
194	8	50 17.49	3.045	23 40 6.0	20.037	813.
195	9	51 5.52	3.047	24 13 6.5	20.039	814.
196	8	51 22.95	3.049	22 34 39.6	20.040	811. Ll.
197	9	52 33.45	3.051	24 26 22.1	20.044	813.
	9	52 33.77		24 26 29.1		814.
198	8	52 49.08	3.050	23 37 20.8	20.044	812.
	8	52 49.50		23 37 24.8		812.
	8	52 48.66		23 37 15.4		813.
199	8	54 6.19	3.055	24 13 46.8	20.048	812.
200	8.9	54 49.83	3.057	23 13 29.3	20.050	813.
201	9	55 8.86	3.058	23 34 24.5	20.050	812.
202	8	57 0.17	3.062	24 3 55.6	20.053	814.
203	8.9	57 23.17	3.063	23 16 42.5	20.054	812.
	9	57 23.48		23 16 35.1		813.
204	8	58 31.81	3.066	24 1 44.5	20.054	812.
	8	58 31.76		24 1 46.2		814.
205	9	58 36.99	3.067	24 2 41.7	20.055	812.
	9	58 37.29		24 2 44.6	20.055	814.
206	8	58 43.63	3.067	24 41 22.7	20.055	813.
207	7	59 20.28	3.069	22 55 51.0	20.055	815. Ll.
208	8	59 22.97	3.068	23 12 13.2	20.055	813.
209	7	59 47.04	3.069	23 18 15.7	20.055	813.
210	6	59 55.76	3.069	23 7 —	20.055	813. Ll.
211	8	12 0 4.77	3.070	24 30 16.8	20.055	812.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ' "	"	° ' "	"	
212	6	12 0 22.72	+ 3.071	- 23 40 33.8	-20.055	814.
213	6	0 41.32	3.072	23 53 35.6	20.055	814. Ll.
214	7	0 55.72	3.072	23 12 48.8	20.055	815.
215	9	1 38.42	3.074	22 56 52.2	20.054	813.
	8.9	1 38.42		22 57 5.5		812.
216	9	2 23.84	3.076	23 35 25.1	20.053	812.
	9	2 23.97		23 35 25.6		813.
217	6.7	2 45.40	3.077	24 7 28.0	20.053	812.
	7	2 45.35		24 7 29.8		814.
	8	2 45.31		24 7 22.2		815.
218	9	3 29.18	3.079	24 0 39.2	20.052	813.
	9	3 29.27		24 0 45.4		814.
219	9	3 56.14	3.080	23 7 43.0	20.052	812.
220	9	4 10.77	3.081	23 39 59.2	20.052	812.
221	9	5 8.50	3.083	23 59 34.3	20.050	813.
	8	5 8.34		23 59 34.3		814.
222	9	6 0.31	3.086	24 6 45.3	20.048	812.
	8	6 0.02		24 6 34.8		813.
223	7.8	6 1.17	3.086	24 30 57.2	20.048	814.
224	8.9	6 39.93	3.087	24 10 4.1	20.046	812.
	8	6 39.92		24 9 56.5		813.
	9	6 40.11		24 9 59.8		814.
225	7	6 59.99	3.088	23 56 23.7	20.044	814. Ll.
	8	6 59.92		23 56 18.4		815.
226	9	7 42.01	3.089	22 56 56.2	20.045	812.
	8.9	7 42.00		22 57 1.2		814.
227	9	8 21.44	3.091	23 16 41.2	20.041	813.
228	9	8 58.27	3.093	24 26 8.9	20.039	812.
	9	8 57.96		24 26 5.3		813.
	8	8 57.98		24 26 10.6		814.
229	6.7	10 9.55	3.095	23 10 45.4	20.036	814. Ll.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
229	8	12 10 9.59	+ 3.095	- 23 10 43.4	-20.036	815.
230	9	10 35.48	3.098	24 13 40.9	20.034	813.
231	9	10 46.23	3.096	22 52 35.6	20.033	812.
232	9	11 20.22	3.098	22 53 0.8	20.031	812.
	9	11 19.98		22 53 3.5		813.
233	9	11 45.22	3.099	23 10 17.4	20.028	814.
234	9	12 43.12	3.103	23 48 28.8	20.023	813.
235	9	13 45.31	3.105	23 23 23.0	20.018	812.
	8.9	13 45.58		23 23 13.6		814.
236	9	14 33.80	3.107	24 21 45.4	20.014	813.
237	6	14 38.86	3.107	23 24 18.3	20.014	812.
	6	14 38.98		23 24 14.0		814.
	8	14 39.23		23 21 10.2		815.
238	8.9	14 56.42	3.107	23 17 13.8	20.012	812.
239	6	15 12.35	3.109	24 2 26.4	20.011	814. Ll.
240	8	15 25.37	3.110	24 26 31.4	20.010	813.
241	6	15 33.25	3.110	24 0 31.1	20.008	814. Ll.
242	9	16 4.05	3.111	24 13 48.9	20.006	813.
243	8	16 18.98	3.112	23 24 40.9	20.004	812.
244	7.8	16 33.42	3.116	24 22 41.0	20.002	813.
	7	16 33.40		24 22 45.1		814.
	8.9	16 33.40		24 22 40.4		815.
245	8	17 28.51	3.114	23 33 37.8	19.996	812.
246	8	17 40.49	3.118	24 52 50.8	19.994	814.
	8	17 40.41	3.118	24 52 51.8		814.
247	8	17 52.53	3.116	24 6 10.1	19.993	812. Ll.
	7.8	17 52.58		24 6 6.5		813.
248	8	17 54.43	3.118	24 44 24.0	19.993	814.
249	8	18 33.56	3.119	24 19 10.6	19.988	813.
250	8.9	19 2.14	3.118	23 27 39.7	19.985	814.
251	8.9	19 3.10	3.119	23 56 43.6	19.985	812.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
252	6.7	12 19 50.46	+ 3.121	- 23 53 41.7	-19.979	812. Ll.
	7	19 50.37		23 53 44.2		814.
	9.10	19 50.32		23 53 40.6		815.
253	7.8	20 1.58	3.123	24 29 47.3	19.978	813.
254	8	20 5.21	3.124	24 50 2.7	19.977	813.
255	9	20 43.89	3.124	24 12 57.1	19.972	812.
256	8.9	21 50.69	3.128	24 28 50.4	19.963	814.
	9.10	21 50.08		24 28 39.8		815.
257	9	22 17.36	3.128	24 7 4.3	19.959	812.
258	6.7	24 45.22	3.132	23 22 17.9	19.939	812. Ll.
	6	24 45.40		23 22 15.4		813.
	6	24 45.36		23 22 19.6		814.
259	8.9	25 26.47	3.137	24 26 16.3	19.932	812.
	8	25 26.28		24 26 13.6		813.
	8	25 26.36		24 26 17.7		814.
260	8	26 23.03	3.136	23 27 31.5	19.922	812.
261	8	26 41.77	3.136	23 18 38.7	19.919	812.
262	8.9	28 2.20	3.139	23 0 30.8	19.905	814.
263	8.9	28 43.94	3.146	24 29 17.7	19.897	812.
264	6.7	29 2.57	3.143	23 19 20.0	19.895	813.
265	8.9	29 11.06	3.147	24 23 26.4	19.892	812.
	8.9	29 10.61		24 23 33.0		813.
	8	29 11.11		24 23 38.1		814.
266	8	29 47.47	3.150	24 42 8.8	19.885	812.
	7.8	29 47.33		24 42 10.3		814.
267	8	30 40.33	3.151	24 39 28.0	19.875	813. Ll.
	7.8	30 40.43		24 39 24.6		814.
268	9	31 35.61	3.149	23 12 11.6	19.864	812.
269	6.7	31 41.53	3.148	22 59 2.5	19.862	814. Ll.
270	7.8	32 0.45	3.148	22 43 48.1	19.859	813.
271	8	33 26.50	3.153	22 41 36.4	19.842	812.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
272	6.7	12 33 32.12	+ 3.158	− 24 10 —	−19.840	814. Ll.
	8	33 32.02		24 10 9.7		815.
273	8	33 47.26	3.153	23 2 47.7	19.837	813.
274	8.9	34 38.71	3.158	23 47 22.9	19.825	813.
	8	34 39.07		23 47 23.9		814.
275	9	34 54.62	3.158	23 34 57.1	19.821	813.
276	6	35 16.68	3.162	24 9 58.2	19.818	814. Ll.
277	8	35 53.80	3.161	23 27 44.0	19.810	813.
	8	35 53.84		23 27 44.2		814.
	9	35 53.85		23 27 44.0		815.
278	8	37 48.20	3.168	24 9 18.9	19.782	815.
279	6	39 55.25	3.174	24 11 41.8	19.751	813. Ll.
	7.8	39 55.36		24 11 40.0		815.
280	6	39 55.67	3.173	24 1 57.5	19.751	813. Ll.
281	7.8	41 27.36	3.182	24 28 32.9	19.728	813.
282	8	42 21.24	3.176	23 23 46.1	19.713	813.
283	9	42 41.68	3.178	23 35 33.0	19.708	815.
284	8	43 59.38	3.183	23 53 22.2	19.686	813.
	9	43 59.43		23 53 20.4		815.
285	8	44 33.55	3.187	24 31 28.4	19.676	812.
286	9	46 0.29	3.192	24 55 —	19.651	815. Ll.
287	8.9	46 26.66	3.188	23 45 59.5	19.644	813.
288	7.8	46 50.90	3.194	24 36 50.5	19.637	812. Ll.
	7	46 51.06		24 36 43.9		813.
289	6	47 10.03	3.192	24 8 20.3	19.632	812. Ll.
	6.7	47 9.83		24 8 30.7		813.
	8	47 9.95		24 8 26.0		815.
290	7	48 42.09	3.190	23 38 4.5	19.621	812. Ll.
	7	48 41.90		23 38 14.4		813.
291	7.8	49 2.53	3.195	23 44 27.1	19.599	813. Ll.
	7.8	49 2.55		23 44 26.8		812.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
292	6.7	12 50 16.71	+ 3.202	− 24 21 13.2	−19.575	812. Ll.
	8	50 16.53		24 21 9.8		815.
293	6	52 11.19	3.196	23 6 11.2	19.537	813. Ll.
	8	52 11.52		23 6 8.2		815.
294	8	52 13.95	3.200	23 18 40.4	19.537	812.
	9	52 13.93		23 18 23.9		813.
295	6	53 33.17	3.206	23 51 28.2	19.510	812. Ll.
	6.7	53 33.22		23 51 25.6		813.
296	7	55 3.22	3.208	23 20 30.1	19.477	812.
	8	55 3.46		23 20 28.6		813.
297	8.9	55 48.16	3.210	23 41 40.1	19.464	812.
298	7	55 52.32	3.211	23 42 40.4	19.461	812. Ll.
299	7	13 0 2.84	3.227	24 27 29.1	19.370	812.
300	8	0 2.92	3.215	22 47 3.7	19.370	813. Ll.
301	8	0 27.84	3.217	22 52 30.5	19.361	812.
	8	0 27.83		22 52 33.2		812.
	8	0 27.81		22 52 32.0		813.
302	7	0 36.01	3.218	23 1 8.9	19.357	813. Ll.
303	8	2 15.93	3.222	23 3 36.2	19.319	813.
304	7	2 16.10	3.221	22 49 26.7	19.319	812. Ll.
305	8.9	2 24.63	3.223	23 7 30.1	19.315	813.
306	7	2 43.46	3.226	23 22 43.5	19.308	813.
307	7	3 47.04	3.232	23 46 8.9	19.283	812. Ll.
	7.8	3 47.02		23 46 13.1		813.
308	8	5 2.98	3.236	23 55 16.5	19.252	812.
309	8	6 10.73	3.242	24 25 1.6	19.224	812.
310	6.7	6 20.35	3.235	23 29 13.9	19.220	813. Ll.
311	7	6 47.94	3.233	23 3 21.4	19.209	813. Ll.
312	8	7 16.09	3.237	23 23 58.8	19.195	812.
313	8	8 44.91	3.242	23 31 41.2	19.159	812.
314	8	9 2.09	3.248	24 15 10.9	19.150	812.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
315	8	13 9 43.20	+ 3.255	- 24 33 41.4	-19.132	812.
316	8	10 48.33	3.254	24 27 35.6	19.104	812.
317	7.8	11 28.89	3.260	24 52 20.6	19.087	812. Ll.
318	8	13 13.56	3.263	24 44 40.7	19.038	812.
319	7	14 59.67	3.260	23 56 53.3	18.990	812. Ll.
320	7	15 8.91	3.261	23 52 10.4	18.986	812. Ll.
321	8	17 2.10	3.272	24 36 10.1	18.931	812.
322	8	19 11.53	3.276	24 42 22.3	18.897	812.
323	7	19 23.66	3.271	24 23 20.9	18.893	812.
324	6.7	20 13.15	3.275	24 26 0.6	18.837	812.
325	7	22 16.89	3.267	22 52 18.4	18.776	812. Ll.
326	7.8	22 50.63	3.289	24 52 46.1	18.759	812. Ll.
327	8	25 3.96	3.281	24 31 30.7	18.689	812.
328	8.9	26 48.27	3.295	24 32 1.1	18.632	812.

Zonen und Zonenpartien (oben S. 24—29).

Die Nummern, unter welchen die Sterne in den Zonenstern-Verzeichnissen vorkommen sind in der letzten Columne angegeben.

		Zone 32. (2)		Aug. 16. 1840.		
329	9	18 28 26.25	+ 3.171	- 4 23 20.5	+2.482	Nro. 2709
330	7	29 57.17	3.160	3 52 —	2.614	2728
331	9	30 32.99	3.157	3 45 2.4	2.667	2732
332	10	33 17.71	3.162			
333	10	35 28.84	3.155	3 40 32.6	3.121	
334	10	36 55.72	3.161	3 45 5.1	3.217	2801
335	10	39 4.58	3.162	3 56 15.1	3.403	2818
336		40 37.39	3.163	4 3 —	3.536	
337	10	40 49.34	3.164	4 3 44.1	3.553	2834
338	7.8	42 15.09	3.157	3 47 14.5	3.675	2853
339	7.8	43 13.71	3.149	3 25 41.1	3.759	2864
340	10	44 11.63	3.154	3 41 35.1	3.800	

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
341	9	18 45 35.59	+ 3.155	- 3 44 0.2	+3.963	Nro. 2892
342	10	46 44.56	3.158	3 48 59.1	4.068	2909
343	10	48 47.99	3.204	5 51 —	4.239	2937
344	10	51 3.22	3.162	3 58 50.6	4.432	2958
345	10	51 17.56	3.230	6 57 —	4.452	2962
346	10	54 1.47	3.152	3 34 46.6	4.678	2997
347	10	55 15.65	3.154	3 40 48.7	4.789	3013
348	9	19 4 13.28	3.172	4 32 15.4	5.502	
349	8.9	5 15.10	3.165	4 14 9.1	5.629	3106
350		6 18.23	3.160		5.679	
351	9	7 17.46	3.165	4 14 20.9	5.804	3123
352	10	8 6.85	3.158	3 55 —	5.872	
353	10	8 55.08	3.161	4 3 40.2	5.940	3141
354	10	10 0.27	3.163	4 10 23.7	6.107	3165
355	8.9	10 59.53	3.160	4 2 37.9	6.114	3167
356	8	12 52.23	3.176	4 46 43.0	6.268	3189
357	10	14 28.55	3.176	4 45 41.3	6.402	3201
358	10	15 36.89	3.173	4 41 21.8	6.497	3211
359	9	17 34.21	3.159	4 1 22.9	6.658	3228
360	10	19 9.64	3.167	4 21 37.7	6.804	3242
361		25 43.93	3.168	4 30 —	7.329	med. 3303-4
362	10	27 17.14	3.170	4 38 2.5	7.454	3322
		Zone 103 (2)				
363	9	18 53 22.73	+ 3.018	+2 19 11.1	+4.627	6532
364	7	54 0.96	3.016	2 22 47.3	4.683	6528
365	8	54 33.28	3.019	2 17 23.2	4.729	6533
366	9	58 19.73	3.023	2 4 36.3	5.050	
367	9	59 43.22	3.023	2 2 8.5	5.166	
368	9	19 0 54.90	3.020	2 17 18.0	5.266	
369	8	24 13.43	3.111	2 48 —	7.205	6896

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
		Zone 267 (2)				
370	9	20 36 39.71	+ 3.047	+ 1 16 55.0	+12.665	Nro. 7768
371	9	37 34.43	3.056	0 47 1.3	12.727	7779
372	10	38 33.66	3.062	0 26 53.1	12.794	7788
373	8.9	21 34 29.45	3.062	0 36 18.6	16.089	8477
374	6	39 36.00	3.044	1 59 39.9	16.411	8537
375	8	40 53.12	3.067	0 16 7.5	16.472	
376	10	52 49.64	3 063	0 36 16.3	17.046	8643
377	10	54 56.26	3.061	0 44 8.1	17.142	8658
378	9	55 57.79	3.057	1 6 2.0	17.188	8666
379	8	57 9.10	3.058	1 4 1.6	17.241	8674
380	8	22 24 44.79	3.055	1 49 3.9	18.346	8874
		Zone 415 (2)		Oct. 22. 1847.		
381	9	20 50 48.72	3.448	-21 1 17.0	+13.600	650
382	9	52 20.27	3.435	20 29 56.7	13.698	1326
383	7	54 13.23	3 419	19 50 6.6	13.819	
384	7	55 51.47	3.429	20 26 36 9	13.923	1341
385	9	56 36.05	3.454	21 46 57.9	13.968	666
386	8	58 8 38	3.433	20 46 36.7	14.065	
		Zone 416 (2)		Nov. 5. 1847.		
387	9	21 7 14.80	3.345	-16 42 32.0	+14.621	
388	9.10	10 32.36	3.339	16 31 2.5	14.817	
389	8	10 54.85	3.342	16 48 24.9	14.839	1382
390	9.10	13 12.21	3.332	15 47 19.4	14.974	1389
391	8 9	13 30.02	3.341	16 54 2.7	14.991	
392	10	15 59.20	3.334	16 42 5.6	15.134	
393	9	18 10.94	3.318	15 53 24.1	15.259	1402
394	8	25 22.63	3.324	16 51 25.3	15.551	
		Zone 416 (3)		Nov. 19. 1847.		
395	9	22 6 31.00	250	-15 50 22.2	+17.662	1497
396	9	8 41.31	3.262	17 7 52.4	17.735	

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
397	7	22 9 19.49	+ 3.256	- 16 43 33.8	+17.760	
398	7.8	11 26.06	3.259	17 26 59.8	17.885	
399	9.10	14 16,95	3.242	16 12 23.7	17.957	
400	9	15 32.34	3.242	16 20 23.6	18.006	
		Zone 417. (2)				
401	9	23 19 7.02	3.139	-16 4 20.4	19.735	Nro. 1607
402	9	20 6.90	3.138	16 7 27.3	19.752	1609
403	10	23 3.32	3.131	16 48 22.4	19.795	
404	10	24 7.00	3.129	15 45 49.4	19.809	1612
405	10	24 56.72	3.135	17 39 43.6	19.821	
406	8	27 10.88	3.126	16 4 18.0	19.847	
407	9.10	27 54.18	3.124	16 7 36.8	19.858	
408	8	30 15.16	3.120	15 55 16.9	19.885	
409	8	34 41.07	3.113	16 16 44.4	19.931	
410	9	40 25.85	3.107	17 31 38.0	19.981	
411	9.10	41 22.46	3.104	17 5 —	19.988	
412	8	42 44.53	3.099	15 49 6.5	19.998	
413	8.9	44 57.52	3.101	17 12 18.1	20.012	
414	8	50 36.68	3.087	16 40 52.4	20.055	
		Zone 432. (2)		Sept. 22. 1848.		
415	9	20 16 12.51	3.070	+ 0 2 47.5	11.230	7496
416	10	18 10.44	3.061	0 28 —	11.372	7525
417	10	21 1.90	3.051	1 1 48.0	11.575	7570
418	9.10	24 0.00	3.047	1 13 55.7	11.788	7608
419	9.10	26 13.75	3.048	1 11 —	11.945	7637
420	9.10	27 52.51	3.046	1 19 27.1	12.061	7663
421	8	31 22.86	3.058	0 40 32.5	12.304	7699
422	10	33 25.81	3.044	1 27 15.4	12.445	7726
423	10	35 38.92	3.047	1 16 —	12.665	7768
424	7.8	39 57.97	3.048	1 17 1.5	12.889	7806
425	8.9	45 21.87	3.046	1 24 3.3	13.247	7881

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
426	8.9	20 49 9.90	+ 3.051	+ 1 8 —	+ 13.495	Nro. 7927
427	8	52 50.78	3.053	1 1 —	13.732	7977
428	7.8	55 26.66	3.054	0 56 —	13.895	8003
429	10	59 53.12	3.047	1 26 5.2	14.174	8057
430	9.10	21 3 58.89	3.069	0 4 10.7	14.425	8110
431	10	7 38.73	3.063	0 27 24.0	14.646	8161
432	9	10 37.28	3.062	0 34 5.5	14.822	8197
433	10	12 53.37	3.061	0 36 13.9	14.955	8222
434	10	15 22.69	3.046	1 36 —	15.099	8256
435	6.7	18 47.26	3.064	0 27 45.2	15.295	8301
436	10	22 12.87	3.056	0 57 5.4	15.487	8329
437	6	31 56.41	3.047	1 34 —	16.014	8447
438	10	35 45.75	3.055	1 7 7.1	16.212	8492
439	10	38 27.55	3.063	0 33 —	16.350	8525
440	10	42 26.16	3.056	1 4 33.6	16.547	8560
441	10	45 30.24	3.066	+ 0 23 17.7	16.699	8591
442	10	50 12.45	3.072	-0 6 36.8	16.923	8623
443	6.7	53 24.43	3.072	-0 6 45.5	17.071	8647
444	8	58 51.02	3.057	+ 1 7 16.2	17.318	8688
445	10	22 2 20.35	3.045	1 24 54.1	17.469	8708
446	10	5 5.58	3.065	0 26 47.8	17.586	8723
447	9.10	12 59.71	3.073	-0 12 14.9	17.908	8784
448	8	15 46.90	3.072	-0 8 50.2	18.017	8807
449	10	18 46.29	3.058	+ 0 12 —	18.130	8829
450	9.10	22 42.29	3.058	1 16 38.5	18.273	8864
451	9	24 45.11	3.055	1 48 —	18.346	8874
		Zone 432. (3)		Sept. 25. 1848.		
452	9	20 44 23.66	3.036	+ 1 56 48.3	13.187	7872
453	8.9	47 31.14	3.049	1 14 44.5	13.387	7906
454	9.10	51 53.10	3.066	0 16 50.3	13.679	7969
455	9	55 26.87	3.052	1 6 19.1	13.895	8004

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
456	9.10	20 57 8.45	+ 3.043	+ 1 40 40.3	+14.003	Nro. 8024
457	10	21 0 16 59	3.055	0 54 46.2	14.198	8063
458	10	4 43.25	3 052	1 10 26.1	14.469	8124
459	10	7 16.05	3.054	1 1 47.1	14.623	8157
460	9.10	10 37.15	3.062	0 34 12.7	14.822	8197
461	8	14 11.63	3.059	0 43 42.4	1 .031	8244
462	9	16 8.75	3.055	1 2 24.1	15.143	8270
463	9.10	17 53 88	3.049	1 23 53.9	15 243	8293
464	10	21 43.37	3.063	0 29 9.7	15.459	8325
465	10	24 19.19	3.061	0 41 11 4	15.603	8353
466	9	27 4.66	3.054	1 9 48.5	15 753	8392
467	7.8	34 31.14	3.063	0 36 [illegible]6.1	16.148	8477
468	10	38 5.42	3.057	0 58 53.3	16.332	8522
469	10	44 30.30	3.055	1 12 44.2	16.650	8582
470	10	47 31.26	3.043	2 9 54.3	16.796	B.
471	10	(53) 4.07	3.057		17.056	8644
472	8.9	22 4 39.70	3.048	1 59 41.5	17.568	8721
		Zone 432 (4)		Sept. 27. 1848.		
473	10	20 59 33.73	3.056	+ 0 51 58.8	+ 14.153	8053
474	10	21 2 58.17	3.062	0 32 0.3	14.362	8100
475	9.10	5 24.84	3.035	2 11 6.6	14.511	8135
476	9.10	9 18.47	3.064	0 24 12.7	14.746	8181
477	9	13 52.47	3.046	1 36 11.5	15.013	
478	9	15 22.85	3.046	1 36 —	15.099	8256
479	9	17 54.09	3.049	1 23 57.5	15.243	8293
480	9.10	21 43.18	3.063	0 29 6.3	15.459	8325
481	9.10	24 18.99	3.061	0 41 3.0	15.603	8353
482	10	26 24.19	3.060	0 43 11.2	15.717	8381
		Zone 434 (2)		Oct. 23. 1848.		
483	9	20 40 59.89	3.045	+ 1 28 1.8	+ 12.958	7818
484	10	44 32.63	3.044	1 31 40.4	13.192	7873

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
485	8	20 47 31.36	+ 3.049	+ 1 14 44.2	+13.387	Nro. 7906
486	9.10	49 58.51	3.063	0 25 —	13.547	7944
487	9	52 51.47	3.053	1 1 45.4	13.732	7977
488	7.8	55 26.44	3.054	0 56 45.5	13.895	8003
489	9.10	58 10.26	3.070	0 3 —	14.067	8039
490	7.8	21 0 10.45	3.061	0 33 25.2	14.191	8061
491	10	3 59.46	3.069	0 4 —	14.425	8110
492	10	7 16.09	3.054	1 2 —	14.623	8157
493	9.10	9 19.01	3.064	0 24 —	14.746	8181
494	10	11 33.05	3.047	1 27 31.0	14.877	8209
495	9	13 22.42	3.070	0 2 —	14.984	8229
496	9.10	15 22.68	3.046	1 36 14.7	15.099	8256
497	9.10	17 53.53	3.049	1 23 56.5	15.243	8293
498	10	23 10.87	3.041	1 49 25.0	15.540	8341
499	10	25 41.74	3.065	0 25 36.6	15.679	8373
500	9.10	27 44.36	3.066	0 18 —	15.789	8401
501	5.6	32 59.05	3.049	1 34 17.3	16.014	8447
502	7.8	34 31.54	3.063	0 46 26.2	16.148	8477
503	10	42 25.91	3.056	1 4 27.4	16.547	8560
504	10	22 1 43.69	3.060	0 53 27.9	17.443	8705
505	9.10	4 41.26	3.048	1 59 43.1	17.568	8721
506	9.10	23 19 4.81	3.063	1 39 6.4	19.736	9192
507	9	26 26.23	3.065	1 32 17.4	19.800	9217
508	10	28 14.87	3.065	1 36 58.6	19.862	
509	9.10	33 37.95	3.066	1 38 6.1	19.922	9281
510	9.10	36 29.24	3.067	1 18 45.4	19.949	9293
511	9.10	39 40.96	3.066	2 3 17.7	19.976	9307
		Zone 707 (2)		Oct. 5. 1861.		
512	7	19 7 33.98	2.895	+ 7 50 22.3	5.827	4038
513	6.7	12 1.96	2.917	6 52 21.9	6.199	4099
514	7	13 53.48	2.915	7 1 38.1	6.355	4123

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
		Zone 709 (2)		Oct. 18. 1861.		
515	7.8	19 25 28.73	+ 3.180	-5 2 38.7	+ 7.306	Nro. 3302
516	7	25 46.70	3.180	5 3 40.2	7.333	3306
517	7	28 37.30	3.180	5 6 0.8	7.549	3338
518	4	29 42.31	3.177	4 58 40.3	7.661	3355
519	5.6	32 22.47	3.195	5 47 17.2	7.866	3379
520	7	33 13.84	3.162	4 15 46.5	7.935	3393
521	7.8	33 52.55	3.169	4 38 3.1	7.988	3398
		Zone 724. (2)		Aug. 30. 1862.		
522	5.6	18 14 44.89	3.314	-10 17 16.1	1.268	
523	8	16 12.00	3.317	10 29 14.8	1.415	
524	7	22 13.00	3.328	10 57 36.6	1.941	2416
525	4	23 6.52	3.327	10 53 38.4	2.019	2420
526	7	26 18.20	3.320	10 38 10.5	2.296	2437
527	3.4	26 42.06	3.331	11 5 20.4	2.331	2441

Einzelne Zonensterne (oben S. 24—27).

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		Zone 18.				
528		15 23 54.01	+ 3.215	- 7 55 —		Nro. 1973
529		42 48.85	3.237	8 33 —		2037
530	9	43 48.47	3.229	7 56 —		B.
		Zone 38.				
531		19 31 5.06	+ 3.134	- 2 55 —	+ 7.763	6983
532		20 11 22.49	3.113	2 11 —	10.877	7427
533		11 58.27	3.110	2 2 —	10.922	7436
		Zone 64.				
534	10	2 33 39.88	+ 3.060	- 0 44 —	+15.712	391
		Zone 117.				
535	9	21 11 50.25	+ 2.961	+ 6 57 —	+14.894	
536	9.10	41 1.41	2.994	5 50 —	16.628	
537		44 27.87	3.001	6 24 —	16.646	

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
		Zone 158.				
538	10	8 39 52 99	+ 3.081	+ 0 37 —		Nro. 2131
		Zone 190.				
539	10	18 19 44.21	+ 2.935	+ 5 48 59.8	+ 1.723	3219
		Zone 197.				
540	9	19 34 12.60	+ 2.819	+11 36 16.3	+ 8.013	
		Zone 214.				
541		20 44 52.74	+ 2.712	+19 39 23.4	+ 13.215	
		Zone 224.				
542	9	4 25 8.61	+ 3.048	- 1 3 —	+ 8.061	
		Zone 225.				
543	9.10	9 56 38.82	+ 3.059	- 0 57 —	- 17.219	2789
544	9.10	56 38.83				
		Zone 227.				
545	8	9 53 56.33	+ 3.067	- 0 17 —	- 17.095	2767
546	9	54 3.70	3.055	1 15 —	17.102	2769
		Zone 241.				
547	10	18 15 17.94	+ 3.070	+ 0 13 8.3	+ 1.336	
		Zone 245.				
548	10	19 22 32.75	+ 3.235	- 7 29 18.4	+ 7.068	
		Zone 248.				
549	8	19 26 21.83	+ 2.959	+ 5 8 —	+ 7.379	4359
		Zone 257.				
550	8	19 58 —	+ 3.169	- 4 50 26.9	+ 9.928	3578
		Zone 271.				
551	10	22 49 10.57	+ 2.995	+10 32 58.1	+ 19.105	
		Zone 321.				
552	8	10 43 22.60	+ 3.148	+10 1 —	- 18.943	377
		Zone 334.				
553	9	20 12 7.07	+ 3.285	-10 50 11.7	+ 10.931	3181

Zonensterne für welche nur die Declination bestimmt worden ist.

Nummer	Grösse	Declination 1850	Bemerkungen	Nummer	Grösse	Declination 1850	Bemerkungen
		° ′ ″				° ′ ″	
		Zone 484 (2)		577	9	- 1 41 24.8	Nro. 7317
553	9	+ 0 20 47.6	Nro. 4922	578	10	1 32 21.8	7330
554	9.10	1 0 37.7	4930	579	3	1 16 16.4	7335
555	8.9	1 3 8.8	4938	580	8	0 46 31.0	7352
556	9.10	0 47 4.5	4942			zu Zone 542.	
557	9	2 7 10.6	4958	581	9	- 1 42 31.7	4133
558	8	1 5 29.0	4964	582	10	0 46 53.2	4138
559	10	0 18 28.8	4968	583	10	0 0 57.4	4142
560	8	2 7 15.8	4971	584	9.10	0 28 30.9	4149
561	9	2 14 51.0	4987	585	8	1 41 27.0	4157
562	8	1 59 59.7	5001	586	10	0 49 35.9	4166
563	9	0 16 49.0	5018	587	10	0 16 18.0	4168
564	10	0 53 9.1	5034	588	9.10	1 10 46.5	4172
565	9	1 40 11.5	5054	589	10	1 36 31.6	4188
		Zone 541 (2)		590	10	0 43 49.3	4194
566	9.10	- 1 25 35.2	7205			Zone 554 (2)	
567	10	- 1 25 17.4	7219	591	9.10	+ 1 55 12.2	
568	8	- 0 36 10.3	7232	592	8.9	1 32 8.6	6511
569	9	- 1 1 7.2	7241	593	9	1 10 34.3	6516
570	8.9	- 0 19 29.4	7248	594	8	1 4 50.0	6524
571	7	+ 0 1 50.9	7269	595	10	0 29 16.1	6531
572	9	- 0 33 27.0	7284	596	8	1 33 33.0	6540
573	9	- 0 43 4.4	7292	597	6	1 36 23.4	6545
574	7	- 1 6 15.9	7297	598	9	1 45 56.8	6564
575	10	- 1 22 47.4	7308	599	10	1 46 19.8	6565
576	10	- 1 24 31.8	7319	600	8.9	1 23 15.5	6573

Nummer	Grösse	Declination 1850	Bemerkungen	Nummer	Grösse	Declination 1850	Bemerkungen
		° ′ ″				° ′ ″	
601	8	+1 17 42.0	Nro 6590	632	9	+1 41 18.6	Nro. 6919
602	7.8	0 25 49.8	6599	633	9	1 9 33.2	6980
603	9.10	0 59 45.2	6606	634	9	0 19 34.5	6953
604	8	1 4 0.9	6613	635	10	2 8 3.6	
605	8	1 7 6.4	6617	636	9.10	1 25 51.3	
606	9	2 14 7.7	6629	637	9.10	2 6 15.8	6990
607	8.9	2 [illegible] 12.4	6636	638	9.10	2 13 15.1	
608	9.10	0 28 23.3	6646	639	10	1 0 7.1	7003
609	9.10	0 40 6.3	6650	640	8	0 21 34.5	7015
610	6	2 2 34.4	6662	641	6.7	0 58 17.3	7189
611	10	1 38 40.6	6672	642	10	2 11 21.0	
612	9	1 17 46.4	6675	643	8	1 17 28.8	7209
613	10	1 16 45.1	6690	644	10	1 4 51.2	7216
614	10	1 26 48.7	6698	645	8.9	1 1 59.7	7224
615	7	1 46 5.1	6707	646	9.10	0 45 48.6	7235
616	10	2 11 7.4	6716	647	9.10	0 17 7.6	7246
617	9.10	1 57 47.7	6723	648	9.10	0 56 15.7	7249
618	10	2 3 29.5	6738	649	8	0 44 12.4	7264
619	8.9	2 1 42.9	6748	650	10	1 25 56.1	7266
620	9.10	0 19 57.5	6764	651	9.10	1 33 57.3	7278
621	8.9	1 32 57.5	6794	652	9.10	1 28 41.0	7290
622	9.10	1 32 25.4	6797	653	8	2 0 50.0	7300
623	8.9	1 31 23.7	6811	654	9	1 12 56.5	7313
624	9	1 27 42.1	6814	655	9.10	0 33 3.0	7314
625	9.10	1 45 13.1	6833	656	10	1 46 46.7	7326
626	8	2 2 31.3	6837	657	9.10	2 16 16.9	7329
627	7	1 38 55.5	6852	658	9.10	1 0 51.6	7340
628	9.10	1 29 19.5	6861	659	9	0 25 22.6	7350
629	10	1 32 1.7	6874			Zone 561.	
630	9	0 13 8.5	6895	660	9.10	+3 16 0.9	2241
631	9	1 35 32.7	6904	661	10	2 5 52.2	5381

Nummer	Grösse	Declination 1850	Bemerkungen	Nummer	Grösse	Declination 1850	Bemerkungen
		° ′ ″				° ′ ″	
662	8	+ 1 39 31.2	Nro. 5393	679	9	− 7 25 30.4	Nro. 909
663	10	1 52 8.2	5396	680	9	7 45 25.8	924
664	9.10	1 53 23.5	5411	681	9.10	7 0 25.0	929
665	9.10	3 8 0.9	2281	682	9	6 6 55.0	
		Zone 587 (2)		683	9	6 24 16.7	939
666	9	+ 1 34 34.0	6431	684	8.9	7 11 1.0	942
667	8	1 0 6.3	6487	685	8.9	5 54 37.4	945
668	9.10	1 8 24.9	6494	686	8	7 16 20.6	952
669	8	1 4 5.5	6613	687	8	5 47 31.8	951
670	9.10	0 40 9.3	6650	688	10	5 48 30.9	
671	9.10	2 7 7.4	6678	689	10	6 47 35.2	
672	8	1 46 6.3	6707	690	9.10	7 49 5.1	958
673	9	1 32 43.1	6794	691	8	6 41 29.0	975
674	7.8	1 38 53.3	6852	692	9	7 40 15.6	
675	8.9	1 42 4.0	6886	693	9.10	7 16 31.5	966
676	9.10	1 48 14.0	6908	694	10	7 47 23.3	989
677	9	1 19 44.9	7011	695	9	7 34 44.8	997
		Zone 597 (2)					
678	8	− 6 52 11.2	905				

Hülfstafeln zur Reduction

der beobachteten Zonenstern-Positionen auf den Anfang des Jahres.

Für jede Zone wurde zunächst eine Anfangszeit t_0 (in Stunden mit Beifügung von 0,20 oder 40 Minuten ausgedrückt) angenommen, dann die dem Nullpunkte des Zonenbogens entsprechende Declination δ_0 bestimmt: hiernach kann die beobachtete Position eines Zonensterns dargestellt werden durch

$$\text{Rectascension} = t_0 + t + f.$$
$$\text{Declination} = \delta_0 + n$$

wo $t_0 + t$ die aufgezeichnete Uhrzeit eines Fadendurchganges, f die Reduction des Fadens auf den Meridian, und n die Ablesung des Zonenbogens bedeuten.

Ist für einen Stern, dessen scheinbare Position t_0 und δ_0 wäre, die Reduction auf den Anfang des Jahres bestimmt, so hat man zu dieser Bestimmung nur eine einfache Function von t und n beizufügen um die Reduction für die verschiedenen Sterne der Zone zu finden, und zwar möchte folgende Form (wobei $t_0 + t = T$ gesetzt ist) Einfachheit und Genauigkeit in hinreichendem Grade vereinigen:

$$\text{Rectascension für 0 Jan.} = T + f + h + p\,\frac{n}{100} + x$$

$$\text{Declination für 0 Jan.} = \delta_0 + n + q\,\frac{n}{100} + y$$

Hier sind p und q Grössen deren Aenderung als der Zeit proportional angenommen werden kann, während x und y Functionen der Zeit sind, welche tabellarisch dargestellt werden müssen.

In den folgenden Tabellen sind die zur Reduction einer Zone erforderlichen Grössen auf zwei Seiten vertheilt, so zwar, dass man auf der Seite links die Constanten t_0, h und δ_0, sowie die der Zeit proportional sich ändernden Grössen p und q, auf der Seite rechts die Werthe von x und y von Halbstunde zu Halbstunde angegeben findet; bei Anwendung der Tabellen hat man die Zeit t in Stunden, die Zonenbogen-Ablesung n in Minuten auszudrücken; für die Grösse f ist am Ende eine allgemeine Tabelle beigefügt.

Die Tabelle für x und y fängt an mit $t = 0{,}5^h$ (für $t = 0$ ist x und $y = 0$) und umfast nur drei Stunden; Zonen, welche länger gedauert haben, sind mit einem Sternchen bezeichnet und die fehlenden Zahlen findet man in einem Nachtrage am Ende angegeben

Die angenommenen Werthe von h und δ_0 sind nur als provisorische zu betrachten: eine zweckmässige Reduction erfordert in sehr vielen Fällen, dass aus einer Zone zwei oder drei Abtheilungen gemacht und für jede Abtheilung etwas verschiedene Werthe von h und δ_0 angenommen werden. Zonen bei welchen durch eine Aenderung der Instrumente die Grössen h und δ_0 geändert wurden sind mit einem Sternchen bezeichnet und die Grösse der Aenderung ist im Nachtrage zu finden.

Rücksichtlich der positiven und negativen Zahlen ist zu bemerken, dass jede Zahl die kein Zeichen hat, als positiv zu nehmen ist.

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
4	11 0	-21.84	-0.047 -0.031 t	- 9 55 24.1	+ 5.09+0.10 t
5	10 20	-23.17	+0.011+0.005 t	- 9 59 36.3	+ 4.99+0.13 t
6	10 20	-24.82	+0.011+0.005 t	-10 0 56.7	+ 5.03+0.12 t
7	10 20	-27.03	+0.012+0.005 t	- 9 59 56.3	+ 5.01+0.13 t
8	11 20	-31.44	+0.015+0.006 t	-10 0 13.8	+ 5.02+0.14 t
9	11 0	-36.62	+0.017+0.005 t	-10 22 8.6	+ 6.22+0.13 t
10	11 40	-38.86	+0.020+0.007 t	-10 22 14.4	+ 5.24+0.13 t
11	11 0	-40.58	+0.016+0.005 t	-10 22 14.4	+ 5.17+0.12 t
12	11 0	-42.72	+0.016+0.005 t	-10 22 10.1	+ 5.17+0.12 t
13*	11 20	-51.55	+0.018+0.006 t	-10 22 9.9	+ 5.00+0.10 t
14	12 40	-82.57	+0.026+0.007 t	-10 22 9 0	+ 5.23+0.11 t
15	13 20	+35.00	+0.020 -0.000 t	-10 22 7.0	+ 5.10+0.14 t
16	13 20	+33.23	+0.021 -0.001 t	-10 22 41.1	+ 5.07+0.13 t
17	13 40	+40.66	+0.021 -0.001 t	- 8 52 29.2	+ 4.38+0.14 t
18*	15 0	-13.31	+0.016 -0.005 t	- 8 52 15.7	+ 4.42+0.12 t
19	14 40	-10.80	+0.026+0.007 t	- 7 22 32.4	+ 4.29+0.15 t
20	15 20	-10.32	+0.038+0.007 t	- 9 22 7.7	+ 4.80+0.16 t
21	15 0	- 9.96	+0.030+0.006 t	- 7 52 13.0	+ 4.39+0.16 t
22	15 40	- 5.70	+0.035+0.006 t	- 7 51 46.3	+ 4.50+0.17 t
23	15 20	- 1.72	+0.029+0.006 t	- 7 51 49.7	+ 4.43+0.14 t
24	16 0	+ 1.08	+0.036+0.007 t	- 6 22 15.1	+ 4.10+0.11 t
25	16 20	+ 5.04	+0.028+0.004 t	- 6 18 35.5	+ 4.07+0.15 t
26	17 20	+15.55	+0.044+0.001 t	- 5 22 15.8	- 3.18+0.15 t
27	17 0	+18.58	+0.042+0.003 t	- 4 51 59.2	- 3.40+0 14 t
28	17 40	+19.32	+0.046+0.002 t	- 4 52 19.8	- 3.38
29a	17 20	+20.20	+0.044+0.003 t	- 4 52 20.4	- 0.41+0.15 t
29b	22 0	+19.98	+0.046 -0.006 t	- 4 52 43.5	- 2.71+0.12 t
30	17 40	+20.86	+0.047+-0.001 t	- 4 52 16.5	- 3.34+0.15 t
31	17 20	+21.92	+0.046+0.002 t	- 4 52 23.3	- 3.42+0.16 t
32	21 20	+21.45	+0.049 -0.005 t	- 4 52 39.5	- 2.83+0.14 t
33	18 0	+70.05	+0.049 0.000 t	- 3 22 12.3	- 3.68+0.14 t
34	19 0	+36.93	+0.053 -0.004 t	- 3 22 21.1	-- 3.60+0.13 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
4	-0.17	-0.32					1.0	1.8				
5	-0.19	-0.36	-0.52	-0.67			0.9	1.7	2.4	2.8		
6	-0 20	-0.38	-0.55	-0.71			1.0	1.9	2.5	3.1		
7	-0.20	-0.39	-0.57	-0.73			0.9	1.6	2.1	2.5		
8	-0.18	-0.34	-0.49	-0.62			0.6	1.1	1.4	1.5		
9	-0.19	-0.38	-0.54	-0.69			0.8	1.4	1.8	2.1		
10	-0.18	-0.34					0.8	1.3				
11	-0.20	-0.38	-0.56	-0.71			0.8	1.4	1.8	2.0		
12	-0.21	-0.40	-0.58	-0.74			0.8	1.4	1.8	2.0		
13	-0.21	-0.42					0.9	1.6				
14	-0.15	-0.29					0.3	0.4				
15	-0.12	-0.23	-0.27	-0.30	-0.31		-0.2	-0.5	-1.2	-2.1	-2.8	
16	-0.13	-0.24	-0.29	-0.33			0.0	-0.3	-0.9	-1.7		
17	-0.12	-0.20	-0.25	-0.29			-0.4	-1.0	-1.8	-3.0		
18*	-0.06	-0.11	-0.12	-0.11	-0.10	-0.05	-1.1	-2.5	-4.1	-5.9	-7.7	-9.1
19	-0.11	-0.21	-0.23	-0.30			-0.9	-2.0	-2.4	-3.9		
20	-0.14	-0.16	-0.21	-0.23			-1.2	-2.7	-4.4	-6.3		
21	-0.11	-0.21	-0.28	-0.34	-0.36		-1.1	-2.4	-3.9	-5.6	-7.6	
22	-0.10	-0.17	-0.22	-0.25	-0.25		-1.4	-3.0	-4.9	-6.9	-9.1	
23*	-0.13	-0.24	-0.33	-0.44	-0.44	-0.46	-1.2	-2.7	-4.4	-6.3	-8.4	-10.6
24	-0.12	-0.21					-1.3	-2.8				
25*	-0.12	-0.22	-0.30	-0.36	-0.40	-0.41	-1.7	-3.6	-5.7	-8.0	-10.3	-12.8
26*	-0.10	-0.13	-0.21	-0.26	-0.30	-0.29	-2.2	-3.0	-5.5	-8.0	-10.6	-13.2
27	-0.12	-0.22	-0.31	-0.37	-0.41	-0.43	-2.0	-4.3	-6.6	-9.1	-11.7	-14.2
28	-0.10	-0.18	-0.23	-0.27	-0.28		-2.6	-5.2	-8.0	-10.8	-13.6	
29a	-0.11	-0.20	-0.28	-0.33	-0.36	-0.37	-2.2	-4.5	-7.0	-9.5	-12.1	-14.7
29b	0.10	0.21	0.35	0.50			-1.9	-3.6	-5.1	-6.3		
30	-0.10	-0.19	-0.25	-0.29	-0.31		-2.3	-4.8	-7.4	-10.0	-12.7	
31	-0.12	-0.22	-0.25	-0.32	-0.38		-2.4	-4.9	-5.7	-8.4	-11.1	-13.9
32	0.06	0.13					-2.3	-4.4				
33	-0.78	-1.56	-2.31	-3.04	-3.75	-4.85	-2.5	-5.0	-7.7	-10.3	-13.0	-15.6
34*	-0.75	-1.49	-2.20	-2.89	-3.51	-4.21	-2.6	-5.3	-7.9	-10.4	-11.3	-13.7

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
35	20 20	-26.41	+0.053 -0.004 t	- 3 22 26.0	- 3.48+0.20 t
36	18 40	+42.91	+0.052 -0.003 t	- 3 22 24.7	- 3.68+0.17 t
37	20 40	+105.96	+0.051 -0.003 t	- 3 22 24.8	- 3.54+0.20 t
38	19 20	+125.67	+0.053 -0.002 t	- 3 22 27.9	- 3.60+0.14 t
39	19 0	+24.04	+0.052 -0.003 t	- 3 22 12.2	- 3.67+0.14 t
40	19 20	+26.90	+0.048 -0.003 t	- 2 52 20.6	- 3.75+0.14 t
41	19 20	+18.28	+0.060 -0.004 t	- 2 52 27.0	- 3.71+0.12 t
42	19 40	+20.87	+0.061 -0.002 t	- 2 52 24.8	- 3.58 -0.03 t
43	21 0	+54.88	+0.059 -0.006 t	- 2 53 25.6	- 3.62+0.10 t
45	20 40	+12.46	+0.060 -0.006 t	- 3 7 41.6	- 3.63+0.12 t
46	20 0	+15.36	+0.061 -0.003 t	- 2 22 37.8	- 3.77+0.08 t
47	21 0	+48.35	+0.059 -0.007 t	- 2 52 45.2	- 3.82+0.09 t
48	23 0	+56.53	+0.041 -0.009 t	- 2 23 6.9	- 3.80+0.12 t
49	22 40	+19.76	+0.048 -0.010 t	- 2 22 47.7	- 3.82+0.12 t
50	21 0	+30.98	+0.055 -0.002 t	- 2 22 38.8	- 3.88+0.01 t
51	21 20	+49.84	+0.058 -0.007 t	- 2 22 35.5	- 3.91 -0.03 t
52	22 40	- 2.01	+0.048 -0.011 t	- 2 22 49.3	- 3.74+0.03 t
53	22 0	+ 9.02	+0.053 -0.010 t	- 2 22 49.3	- 3.68+0.08 t
54	22 20	+11.88	+0.051 -0.010 t	- 2 22 54.4	- 3.65+0.10 t
55*	22 0	+14.84	+0.053 -0.010 t	- 2 22 43.1	- 3.65+0.05 t
56	23 20	+17.33	+0.042 -0.011 t	- 2 22 51.3	- 3.65+0.11 t
57	22 40	+20.69	+0.046 -0.010 t	- 1 52 45.9	- 3.75+0.05 t
58	1 20	+21.24	+0.019 -0.011 t	- 1 52 50.9	- 3.59+0.13 t
59	23 20	+35.13	+0.041 -0.011 t	- 1 52 54.6	- 5.95+0.06 t
60	22 20	+38.57	+0.051 -0.011 t	- 1 52 46.9	- 5.94+0.04 t
61	23 20	+40.87	+0.042 -0.011 t	- 1 52 51.9	- 5.95+0.09 t
62	23 40	+18.75	+0.037 -0.011 t	- 1 52 50.1	- 5.97+0.04 t
63	1 40	+56.09	+0.028 -0.004 t	- 2 22 17.8	- 6.09+0.10 t
64	2 0	+59.77	+0.027 -0.004 t	- 2 22 22.0	- 6.00+0.07 t
65	3 40	+10.69	+0.019 -0.003 t	- 2 22 29.5	- 5.94+0.07 t
67	4 0	+49.01	+0.015 -0.002 t	- 1 52 32.3	- 6.06+0.10 t
68	4 20	+52.59	+0.015 -0.002 t	- 1 52 35.1	- 6.11+0.10 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5 h	3.0 h	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5 h	3.0 h
35	-0.71	-1.39	-2.05				-2.8	-5.4	-8.0			
36*	0.30	0.62	0.95	1.31	1.68		-2.7	-5.4	-8.1	-10.8	-13.4	-15.9
37	0.36						-3.1					
38	0.31	0.64	1.00	1.36	1.76		-2.7	-5.3	-7.9	-10.4	-12.8	
39*	-0.06	-0.11	-0.14	-0.15	-0.13		-2.6	-3.3	-8.0	-10.6	-13.1	-15.4
40	-0.05	-0.07	-0.10	-0.11	-0.10		-2.7	-3.6	-6.2	-8.8	-11.3	
41*	-0.09	-0.17	-0.23	-0.28	-0.31		-2.7	-5.5	-8.2	-10.8	-13.2	-15.4
42	-0.08	-0.15					-2.9	-5.7				
43	-0.06						-2.5					
45	-0.09	-0.17	-0.24	-0.29	-0.33		-2.7	-5.2	-7.4	-9.8	-11.7	
46	-0.10	-0.20	-0.28				-2.9	-5.7	-8.4			
47	-0.10	-0.19	-0.28	-0.35	-0.41		-2.5	-4.8	-6.9	-8.7	-10.3	
48	-0.05						-1.4					
49	-0.09	-0.17	-0.24	-0.29	-0.32		-1.8	-3.4	-4.6	-5.5	-6.0	
50	-0.11	-0.22					-2.5	-4.9				
51	-0.11						-2.2					
52	-0.11	-0.21					-1.6	-3.0				
53*	-0.11	-0.22	-0.32	-0.42	-0.51	-0.58	-2.1	-3.9	-5.4	-6.5	-7.3	-7.8
54*	-0.11	-0.21	-0.30	-0.31	-0.47	-0.54	-1.9	-3.6	-4.8	-5.8	-6.3	-6.5
55	-0.11	-0.22	-0.32	-0.42	-0.50	-0.58	-2.1	-4.0	-5.6	-6.8	-7.7	-8.2
56*	-0.10	-0.19	-0.27	-0.34	-0.39	-0.42	-1.3	-2.2	-2.8	-3.0	-2.8	-2.2
57	-0.10	-0.20	-0.29	-0.38			-1.7	-3.2	-4.2	-4.9		
58	-0.05	-0.09	-0.10	-0.10	-0.08	-0.03	-0.3	-0.9	-1.9	-3.3	-5.0	-7.0
59	-0.11	-0.21	-0.30	-0.39			-1.2	-2.1	-2.6	-2.7		
60	-0.11	-0.22	-0.26	-0.37	-0.47	-0.56	-1.9	-3.5	-3.9	-5.1	-5.8	-6.2
61	-0.11	-0.21	-0.31	-0.40	-0.47	-0.53	-1.2	-2.1	-2.5	-2.6	-2.3	-1.6
62	-0.10	-0.20	-0.29	-0.37	-0.43		-1.0	-1.6	-1.8	-1.6	-1.3	
63	-0.09	-0.18	-0.26	-0.33	-0.39	-0.44	-0.3	-0.8	-0.9	-1.0	-0.9	-0.7
64	-0.09	-0.18					-0.6	-1.0				
65	-0.07						0.1					
67*	-0.09	-0.18	-0.25	-0.32	-0.38	-0.42	0.4	1.0	1.7	2.5	3.4	4.4
68*	-0.08	-0.16	-0.23	-0.29	-0.33	-0.36	0.6	1.3	2.1	3.1	4.1	5.3

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
69	5 0	+ 2.71	+0.011 -0.002 t	- 1 52 26.7	- 6.03+0.11 t
70	5 20	+ 4.51	+0.010 -0.002 t	- 1 52 23.3	- 6.02+0.12 t
71	6 20	+22.28	+0.005 -0.001 t	- 1 52 25.5	- 5.97+0.11 t
72	8 40	+27.04	+0.001+0.001 t	- 1 52 18.3	- 5.75+0.11 t
73	6 20	+29.69	+0.004 -0.001 t	- 1 52 27.7	- 5.93+0.08 t
74	6 40	+37.44	+0.004 -0.002 t	- 1 22 16.1	- 6.06+0.10 t
75	7 0	+33.87	+0.003 -0.001 t	- 1 22 14.0	- 6.11+0.11 t
76	7 0	+34.70	+0.003 -0.001 t	- 1 22 15.0	- 6.16+0.11 t
77	7 0	+31.22	+0.003 0.000 t	- 1 22 17.4	- 6.15+0.11 t
78	7 0	+30.58	+0.002 -0.001 t	- 1 22 15.4	- 6.25+0.11 t
79	7 0	+29.90	+0.002 0.000 t	- 1 22 6.6	- 6.24+0.13 t
80	9 0	+38.83	0.000+0.000 t	- 1 22 21.5	- 6.01+0.08 t
81	7 20	+28.51	+0.002+0.002 t	- 1 22 28.7	- 6.21+0.13 t
82	8 0	+25.69	+0.001 0.000 t	- 0 52 13.2	- 6.16+0.09 t
83	7 40	+25.08	+0.001+0.001 t	- 0 52 11.5	- 6.22+0.11 t
84	8 40	+14.12	-0.001+0.002 t	- 0 52 12.7	- 6.17+0.10 t
85	9 20	+ 7.68	0.000+0.004 t	- 0 52 19.6	- 6.25+0.11 t
86	10 40	- 0.62	+0.003+0.005 t	- 0 52 2.8	- 6.25+0.12 t
87	11 0	- 0.41	+0.004+0.007 t	- 0 52 0.4	- 6.29+0.09 t
88	10 20	+ 0.02	+0.001 -0.005 t	- 0 52 4.2	- 6.29+0.10 t
89	10 40	+ 3.42	+0.003+0.005 t	- 0 52 2.9	- 6.34+0.12 t
90	10 20	+ 1.87	+0.002+0.003 t	- 0 21 59.1*	- 6.46+0.09 t
91	11 20	+ 1.56	+0.006+0.006 t	- 0 22 5.2	- 6.45+0.14 t
92	11 40	+ 0.07	+0.009+0.006 t	- 0 22 2.4	- 5.79+0.01 t
93	12 0	+ 0.39	+0.010+0.005 t	+ 0 7 46.5	- 6.33+0.12 t
94	12 0	+ 0.74	+0.011+0.006 t	+ 0 7 46.7	- 6.37+0.08 t
95	12 0	+ 0.98	+0.010+0.009 t	+ 0 7 45.0	- 6.41+0.07 t
96	13 20	+ 1.33	+0.018+0.008 t	+ 0 8 5.7	- 6.35+0.14 t
97	13 20	+ 1.64	+0.020+0.006 t	+ 0 8 26.1	- 6.41+0.14 t
98	13 20	+ 1.55	+0.022+0.004 t	+ 0 8 5.8	- 6.44+0.15 t
99	13 20	- 0.53	+0.025+0.009 t	+ 0 38 2.5	- 6.03+0.01 t
100	14 0	- 3.01	+0.029+0.007 t	+ 0 38 6.1	- 6.46+0.16 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
69*	-0.12	-0.23	-0.32	-0.41	-0.48	-0.54	0.7	1.5	2.5	3.5	4.6	5.7
70*	-0.11	-0.22	-0.31	-0.39	-0.45	-0.49	0.8	1.7	2.7	3.8	4.9	6.1
71	-0.12	-0.24	-0.34	-0.42	-0.50	-0.55	1.1	2.3	3.6	4.9	6.2	7.5
72	-0.05	-0.09					1.4	2.7				
73	-0.12	-0.22	-0.32	-0.40			1.1	2.3	3.6	4.9		
74	-0.11	-0.22	-0.31	-0.39			1.2	2.4	3.7	5.0		
75	-0.12	-0.24	-0.34	-0.42	-0.49	-0.54	1.2	2.5	3.8	5.1	6.4	7.7
76	-0.18	-0.35	-0.51				1.2	2.4	3.6			
77	-0.16	-0.31	-0.45	-0.57	-0.68	-0.77	1.3	2.6	4.0	5.3	6.7	7.9
78	-0.16	-0.32	-0.46	-0.59	-0.70	-0.79	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2
79*	-0.16	-0.32	-0.46	-0.59	-0.71	-0.80	1.2	2.4	3.7	5.0	6.2	7.4
80	-0.12	-0.22					1.3	2.7				
81*	-0.16	-0.31	-0.45	-0.57	-0.68	-0.78	1.3	2.6	4.0	5.3	6.5	7.7
82	-0.15	-0.30					1.4	2.7				
83*	-0.16	-0.31	-0.45	-0.58	-0.69	-0.78	1.4	2.8	4.1	5.5	6.8	8.0
84	-0.17	-0.33	-0.47				1.4	2.8	4.2			
85	-0.17	-0.33	-0.48	-0.61			1.4	2.7	3.9	5.0		
86	-0.13	-0.24					1.1	2.0				
87	-0.11						1.0					
88	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44			1.2	2.2	3.1	3.8		
89	-0.14	-0.27	-0.39				0.9	1.7	2.3			
90	-0.15	-0.29					1.2	2.4				
91	-0.15	-0.28	-0.40	-0.50			0.9	1.6	2.0	2.3		
92	-0.15	-0.28	-0.40	-0.50			0.7	1.3	1.6	1.7		
93	-0.13	-0.24	-0.34				0.6	0.9	1.1			
94	-0.13	-0.25	-0.35	-0.43			0.5	0.9	1.0	0.9		
95	-0.13						0.7					
96	-0.10	-0.18					0.0	-0.3				
97	-0.13	-0.24	-0.33	-0.39	-0.45	-0.47	0.0	-0.2	-0.8	-1.5	-2.5	-3.6
98	-0.13	-0.24	-0.34	-0.41	-0.46		-0.1	-0.5	-1.1	-1.9	-3.0	
99	-0.15	-0.28					-0.1	-0.4				
100	-0.13	-0.24	-0.33	-0.40			-0.5	-1.1	-2.0	-3.1		

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
101	15 20	− 7.61	+0.041+0.004 t	+ 0 38 3.1	− 6.46+0.15 t
102	15 0	− 7.54	+0.039+0.005 t	+ 1 7 53.3	− 6.61+0.15 t
103	16 0	−10.33	+0.047+0.003 t	+ 1 37 58.1	− 6.54+0.16 t
104	16 20	−14.68	+0.047+0.002 t	+ 2 6 9.9	− 6.60+0.14 t
105	17 20	−17.94	+0.053+0.002 t	+ 2 37 28.8	− 6.64+0.14 t
106	17 20	−19.50	+0.055 0.000 t	+ 2 37 25.1	− 6.72+0.14 t
107	17 40	−18.75	+0.057 0.000 t	+ 3 6 42.1	− 6.69+0.14 t
108	17 20	−18.26	+0.056+0.001 t	+ 3 7 45.9	− 7.47+0.14 t
109	17 40	−17.28	+0.057+0.001 t	+ 3 37 28.0	− 6.73+0.11 t
110	18 0	−16.74	+0.058 0.000 t	+ 3 34 53.4	− 6.71+0.14 t
111	18 0	−16.22	+0.058 −0.001 t	+ 4 7 32.8	− 6.83+0.13 t
112	18 0	−13.92	+0.059 −0.001 t	+ 4 37 58.9	− 5.30+0.14 t
113	20 0	−13.60	+0.058 −0.003 t	+ 4 37 50.6	− 5.11+0.14 t
114	18 20	−11.59	+0.060 −0.005 t	+ 4 37 19.5	− 5.35+0.13 t
115	18 20	− 8.70	+0.060 −0.001 t	+ 5 7 57.2	− 5.40+0.16 t
116	18 20	− 7.96	+0.039+0.001 t	+ 5 7 54.6	− 5.41+0.13 t
117	18 0	− 7.16	+0.059+0.002 t	+ 5 38 12.5	− 5.49+0.12 t
118	18 20	− 6.50	+0.060 −0.001 t	+ 6 7 50.3	− 5.50+0.12 t
119	18 0	− 4.24	+0.069 −0.003 t	+ 6 37 30.3	− 5.56+0.10 t
120	19 0	− 1.91	+0.070 −0.004 t	+ 6 37 48.1	− 5.41+0.13 t
121	19 0	− 0.66	+0.071 −0.003 t	+ 7 7 49.6	− 5.46+0.12 t
122	18 40	+ 0.07	+0.070 −0.004 t	+ 7 7 49.2	− 5.49+0.12 t
123	19 0	+ 0.50	+0.073 −0.004 t	+ 7 37 49.3	− 5.07+0.13 t
124	19 0	+ 1.13	+0.062 −0.003 t	+ 8 7 46.7	− 5.56+0.11 t
125	19 0	+ 1.71	+0.063 −0.004 t	+ 8 7 38.8	− 5.58+0.12 t
126	19 20	+ 4.41	+0.064 −0.005 t	+ 8 37 21.6	− 5.60+0.09 t
127	19 20	+ 8.79	+0.069 −0.007 t	+ 8 37 42.2	− 6.16
128	20 0	+ 9.53	+0.066 −0.006 t	+ 8 37 38.8	− 6.15+0.11 t
129	20 20	+10.83	+0.066 −0.006 t	+ 8 40 11.8	− 6.13+0.11 t
130	20 0	+13.43	+0.067 −0.003 t	+ 9 7 43.0	− 6.12+0.04 t
131	20 20	+14.18	+0.067 −0.007 t	+ 9 7 39.2	− 6.13+0.08 t
132	20 20	+17.75	+0.068 −0.010 t	+ 9 7 35.4	− 6.12+0.10 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	0.3h
101*	-0.11	-0.21	-0.28	-0.33	-0.36	-0.37	-1.2	-2.5	-4.1	-5.8	-7.7	-9.6
102	-0.12	-0.23	-0.32	-0.39	-0.44	-0.46	-1.0	-2.3	-3.7	-5.3	-7.0	-9.0
103*	-0.11	-0.20	-0.27	-0.32	-0.35	-0.36	-1.6	-3.3	-5.2	-7.2	-9.3	-11.5
104*	-0.14	-0.26	-0.36	-0.45	-0.52	-0.57	-1.7	-3.6	-5.7	-7.8	-10.0	-12.2
105	-0.11	-0.21	-0.29	-0.34			-2.1	-4.2	-6.5	-8.7		
106	-0.12	-0.22	-0.30	-0.37	+0.42	+0.45	-2.2	-4.5	-6.9	-9.3	-11.7	-14.0
107	-0.10	-0.19	-0.26	-0.31	+0.34		-2.3	-4.6	-7.0	-9.4	-11.7	
108	-0.11	-0.21	-0.30	-0.36	+0.41		-2.2	-4.6	-7.0	-9.4	-11.7	
109	-0.11	-0.22	-0.30				-2.3	-4.6	-6.9			
110	-0.10	-0.19	-0.27	-0.32			-2.4	-4.8	-7.2	-9.6		
111	-0.11	-0.20	-0.27	-0.33	+0.37		-2.3	-4.7	-7.0	-9.4	-11.6	
112	-0.11	-0.21	-0.29	-0.36	+0.41		-2.4	-4.9	-7.3	-9.7	-12.8	
113	-0.05	-0.08					-2.3	-4.6				
114	-0.12	-0.22	-0.31	-0.38	+0.43	-0.46	-2.4	-4.7	-6.8	-8.8	-10.5	-12.1
115	-0.12	-0.22					-2.6	-5.2				
116	-0.12	-0.23	-0.33	-0.41	+0.47	-0.51	-2.4	-5.0	-7.5	-9.9	-12.2	-14.3
117*	-0.13	-0.24	-0.35	-0.44	+0.52	-0.58	-2.5	-5.1	-7.6	-10.1	-12.4	-14.7
118	-0.12	-0.23	-0.33	-0.42			-2.5	-5.1	-7.6	-10.0		
119	-0.13	-0.26	-0.37	-0.48	+0.57	-0.64	-2.5	-5.0	-7.5	-9.9	-12.2	-14.4
120	-0.11	-0.21	-0.29	-0.35	-0.40	-0.43	-2.5	-5.0	-7.4	-9.7	-11.7	-13.6
124	-0.11	-0.22	-0.30	-0.37			-2.5	-4.9	-7.2	-9.3		
122	-0.12	-0.23	-0.33	-0.41	-0.48	-0.53	-2.5	-5.0	-7.4	-9.7	-11.8	-13.7
128	-0.11	-0.22	-0.31	-0.39			-2.5	-5.0	-7.3	-9.5		
124	-0.12	-0.23	-0.32	-0.40			-2.5	-5.0	-7.3	-9.5		
125	-0.12	-0.23	-0.33	-0.41	-0.48		-2.5	-5.0	-7.4	-9.6	-11.7	
126	-0.14	-0.28	-0.40	-0.51			-2.6	-5.0	-7.4	-9.5		
127*	-0.15	-0.29	-0.43	-0.56	-0.68	-0.78	-2.7	-5.3	-7.7	-10.0	-12.0	-13.8
128	-0.14	-0.28	-0.40				-2.5	-4.8	-6.9			
129	-0.14	-0.28	-0.40	-0.51	-0.60		-2.4	-4.6	-6.5	-8.2	-9.6	
130	-0.16						-2.6					
131	-0.16	-0.31	-0.46	-0.60			-2.5	-4.8	-6.8	-8.6		
132*	-0.17	-0.33	-0.49	-0.64	-0.78	-0.91	-2.6	-4.9	-8.5	-8.8	-10.3	-11.4

Zone	t_0	h	p	δ^0	q
	h '	"		° ' "	
133a	20 0	+18.20	+0.067 -0.007 t	+ 9 37 38.4	- 6.18+0.02 t
133b	20 40	+19.67	+0.067 -0.009 t	+ 9 37 31.7	- 6.09+0.08 t
134	20 20	+20.44	+0.069 -0.010 t	+ 9 37 42.7	- 6.19+0.08 t
135	21 20	+20.71	+0.061 -0.003 t	+ 9 37 34.0	- 6.24+0.09 t
136	21 20	+23.58	+0.062 -0.012 t	+10 7 26.7	- 6.30+0.09 t
137	22 0	+25.48	+0.057 -0.012 t	+10 7 49.0	- 6.16+0.09 t
138*	20 40	+28.26	+0.068 -0.011 t	+10 7 52.2	- 6.14+0.04 t
139	20 40	+29.02	+0.069 -0.008 t	+10 7 52.4	- 6.13+0.06 t
140	21 20	+30.74	+0.065 -0.015 t	+10 8 0.9	- 6.10 0.06 t
141	21 0	+31.51	+0.056 -0.010 t	+10 8 1.8	- 6.15+0.06 t
142*	21 0	+32.31	+0.069 -0.011 t	+10 38 1.0	- 6.20+0.07 t
143	22 0	+35.85	+0.060 -0.012 t	+10 37 48.2	- 6.21+0.02 t
144	22 20	+39.24	+0.057 -0.013 t	+11 7 31.1	- 6.22+0.01 t
145	22 20	+39.91	+0.058 -0.014 t	+11 11 25.0	- 6.30+0.07 t
146	22 40	+58.31	+0.054 -0.011 t	+11 7 33.9	- 6.26+0.08 t
147	23 0	+ 4.16	+0.057 -0.009 t	+11 7 34.2	- 6.18 0.00 t
148	23 40	+ 7.85	+0.049 -0.016 t	+11 7 35.5	- 6.23+0.01 t
149	23 20	+11.19	+0.053 -0.015 t	+11 37 31.3	- 6.33+0.05 t
150	23 40	+31.70	+0.050 -0.014 t	+11 44 9.8	- 6.31+0.04 t
151	5 20	+32.62	+0.015 -0.001 t	- 2 22 46.4	- 4.73+0.07 t
152	5 0	+34 78	+0.018 -0.002 t	- 2 22 36.0	- 4.76+0.10 t
153	4 40	+36.81	+0.019 -0.004 t	- 1 51 45.5	- 4.86+0.08 t
154	5 0	+44.21	+0.016 -0.002 t	- 1 52 48.4	- 4.93+0.08 t
155	5 20	+50.20	+0.018 -0.002 t	- 1 22 36.6	- 4 98+0.11 t
156	6 0	+51.21	0.000 0.000 t	- 0 52 55.2	- 4.98+0.09 t
157	7 40	- 5.20	+0.032 -0.006 t	- 0 23 31.4	- 5.09+0.12 t
158	7 40	- 4.85	+0.011+0.002 t	+ 0 7 19.9	- 5.15+0.11 t
159	7 40	- 2.60	+0.010+0.002 t	+ 0 36 55.6	- 5.18+0.13 t
160	9 20	- 0.36	+0.020+0.002 t	+ 0 36 49.9	- 5.17+0.09 t
161	8 20	+ 0.72	+0.019+0.002 t	+ 1 7 38.0	- 5.27+0.11 t
162	10 20	+ 1.79	+0 022+0.005 t	+ 1 37 51.5	- 5.17+0.11 t
163	9 20	+ 2.28	+0.018+0.002 t	+ 1 37 48.3	- 5.29+0.12 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5^h	1.0^h	1.5^h	2.0^h	2.5^h	3.0^h	0.5^h	1.0^h	1.5^h	2.0^h	2.5^h	3.0^h
133a	-0.17	-0.33					-2.7	-5.2				
133b	-0.17	-0.33	-0.49	-0.64			-2.5	-4.7	-6.6	-8.2		
134*	-0.17	-0.33	-0.50	-0.66	-0.81	-0.95	-2.6	-5.0	-7.1	-8.9	-10.4	-11.6
135	-0.17	-0.33	-0.48				-2.1	-3.9	-5.4			
136	-0.17	-0.34	-0.50	-0.65			-2.2	-4.1	-5.6	-6.8		
137	-0.17	-0.34					-1.6	-3.9				
138	-0.18	-0.35	-0.53	-0.70	-0.87	-1.03	-2.6	-4.8	-6.8	-8.5	-9.7	-10.6
139	-0.18	-0.35	-0.53	-0.71	-0.88		-2.6	-4.9	-6.9	-8.5	-9.8	
140	-0.18						-2.2					
141	-0.18	-0.36	-0.54	-0.72	-0.89		-2.4	-4.6	-6.3	-7.8	-8.7	
142*	-0.18	-0.37	-0.55	-0.73	-0.90	-1.07	-2.4	-4.6	-6.4	-7.8	-8.8	-9.4
143	-0.19	-0.37					-1.8	-3.3				
144	-0.19						-1.5					
145	-0.19	-0.37	-0.55				-1.7	-3.0	-3.8			
146*	-0.19	-0.38	-0.57	-0.75	-0.93	-1.10	-1.7	-3.1	-3.9	-4.3	-4.2	-3.7
147	-0.15						-1.3					
148	-0.19						-0.5					
149	-0.19	-0.38	-0.52	-0.75	-0.91	-1.08	-0.9	-1.4	-1.3	-0.8	0.3	1.8
150	-0.19	-0.38	-0.57				-0.7	-0.9	-0.6			
151	-0.11						0.9					
152	-0.11	-0.22	-0.33	-0.41	-0.49	-0.54	1.0	2.0	3.1	4.2	5.4	6.6
153	-0.12	-0.23	-0.34				0.8	1.8	2.8			
154	-0.12	-0.23	-0.33	-0.43			1.0	2.0	3.2	4.3		
155*	-0.15	-0.30	-0.44	-0.57	-0.68	-0.78	1.1	2.2	3.4	4.6	5.8	6.7
156	-0.15	-0.28	-0.41	-0.53	-0.63	-0.71	1.2	2.5	3.8	5.1	6.4	7.8
157	-0.13	-0.24	-0.34	-0.43			1.4	2.8	4.0	5.3		
158	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44	-0.50		1.4	2.9	4.2	5.5	6.7	
159	-0.14	-0.28	-0.40	-0.51	-0.60		1.2	2.0	3.6	4.7	5.8	
160	-0.12						1.2					
161	-0.15	-0.28	-0.41	-0.52	-0.61	-0.69	1.4	2.7	3.9	5.0	6.0	6.8
162	-0.11	-0.20					1.0	2.0				
163	-0.13	-0.26	-0.37	-0.50	-0.53	-0.59	1.3	2.5	3.5	4.4	5.1	5.7

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h '	"		° ' "	
164	10 0	+ 4.31	+0.022+0.005 t	+ 2 7 52.3	- 5.39+0.11 t
165	9 20	+ 4.94	+0.023+0.004 t	+ 2 7 58.8	- 5.59+0.12 t
166	10 0	+ 5.54	+0.022+0.004 t	+ 3 35 13.7	- 5.66+0.12 t
167	10 20	+ 5.88	+0.026+0.005 t	+ 4 7 41.1	- 5.64+0.13 t
168	10 20	+ 6.16	+0.024+0.004 t	+ 5 7 51.6	- 5.71+0.14 t
169	10 40	+ 6.05	+0.025+0.005 t	+ 3 37 52.6	- 5.65+0.13 t
170	10 40	+ 6.07	+0.029+0.005 t	+ 4 [illegible] 53.2	- 5.68+0.19 t
171	10 40	+ 6.27	+0.024+0.006 t	+ 4 38 41.7	- 5.70+0.12 t
172	10 40	+19.25	+0.025+0.006 t	+ 5 7 46.6	- 5.77+0.13 t
173	11 40	+ 6.00	+0.025+0.007 t	+ 5 38 35.6	- 5.78+0.13 t
174	12 20	- 33.93	+0.030+0.006 t	+ 6 8 10.4	- 5.88+0.13 t
175	13 20	- 50.14	+0.036+0.006 t	+ 6 7 50.4	- 8.27+0.14 t
176*	13 40	- 50.92	+0.036+0.007 t	+ 6 39 49.0	- 8.23+0.16 t
177	14 20	- 55.97	+0.045+0.004 t	+ 7 7 13.1	- 8.31+0.14 t
178	14 20	- 57.29	+0.045+0.004 t	+ 7 6 21.9	- 8.34+0.16 t
179	14 20	- 57.67	+0.042+0.006 t	+ 7 37 48.0	- 8.37+0.13 t
180	15 0	- 61.97	+0.047+0.004 t	+ 7 37 28.0	- 8.29+0.15 t
181	15 40	- 6.38	+0.053+0.001 t	+ 7 7 24.8	- 8.33+0.14 t
182	15 40	- 7.08	+0.053+0.004 t	+ 8 7 16.0	- 8.39+0.14 t
183	16 0	+ 9.77	+0.058+0.003 t	+ 0 3 56.9	- 7.43+0.11 t
184	16 20	- 19.65	+0.034+0.002 t	+ 1 9 57.6	- 7.64+0.15 t
185	17 0	- 20.83	+0.037+0.002 t	+ 2 38 33.5	- 7.83+0.17 t
186	17 40	- 25.06	+0.030 -0.001 t	+ 3 4 30.3	- 7.81+0.16 t
187	17 0	- 25.87	+0.029 0.000 t	+ 3 37 19.5	- 7.95+0.15 t
188	17 40	- 28.29	+0.032 -0.001 t	+ 4 6 54.9	- 7.95+0.14 t
189	17 20	- 28.34	+0.032 -0.002 t	+ 4 37 33.5	- 8.11+0.14 t
190	17 40	- 28.67	+0.031 -0.002 t	+ 5 9 8.4	- 8.93+0.10 t
191	18 0	- 29.27	+0.033 -0.003 t	+ 6 7 49.4	- 8.94+0.09 t
192	17 40	- 29.40	+0.032 -0.002 t	+ 7 7 46.5	- 9.04+0.09 t
193	18 0	- 29.56	+0.031 -0.002 t	+ 8 7 31.5	- 9.07+0.10 t
194	18 20	- 29.70	+0.031 -0.003 t	+ 8 6 59.7	- 9.14+0.14 t
195	18 40	- 29.85	+0.030 -0.003 t	+ 9 7 3.9	- 8.28+0.14 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
164	-0.13	-0.24	-0.34	-0.42	-0.48	-0.53	1.2	2.2	3.1	3.8	4.3	4.6
165*	-0.14	-0.27	-0.40	-0.50	-0.59	-0.66	0.7	2.4	3.4	4.2	4.8	5.3
166	-0.13	-0.26	-0.36	-0.46	-0.53	-0.58	1.1	2.0	2.8	3.4	3.8	4.0
167	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44	-0.50		0.9	1.6	2.2	2.6	2.8	
168	-0.14	-0.26	-0.37	-0.47	-0.54		1.1	2.0	2.8	3.4	3.7	
169	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44	-0.51	-0.55	0.9	1.6	2.1	2.5	2.6	2.6
170	-0.13	-0.25	-0.36	-0.44	-0.51		0.8	1.5	2.0	2.3	2.3	
171	-0.13	-0.26	-0.36	-0.45			0.8	1.5	2.0	2.3		
172	-0.14	-0.26	-0.37	-0.46	-0.53		0.9	1.6	2.2	2.5	2.8	
173	-0.13	-0.24	-0.33	-0.41	-0.47		0.5	0.9	1.1	1.0	0.8	
174	-0.29	-0.57	-0.84	-1.08			0.8	0.3	0.1	-0.3		
175	-0.12	-0.23	-0.32	-0.39	-0.43		-0.3	-0.8	-1.5	-2.1	-3.1	
176	-0.12	-0.22	-0.30	-0.36	-0.40		-0.4	-1.0	-1.8	-2.8	-4.0	
177	-0.12	-0.22	-0.30	-0.36			-0.8	-1.8	-3.0	-4.3		
178	-0.12	-0.23	-0.31	-0.38	-0.42	-0.45	-0.8	-1.9	-3.1	-4.4	-6.0	-7.6
179	-0.12	-0.23	-0.32				-0.8	-1.8	-3.0			
180	-0.11	-0.21	-0.29	-0.35	-0.39	-0.41	-1.1	-2.4	-3.8	-5.3	-7.5	-9.3
181	-0.11	-0.20	-0.28	-0.34			-1.5	-3.1	-4.9	-6.7		
182	-0.11	-0.21	-0.29				-1.5	-3.1	-4.9			
183	-0.12	-0.23	-0.31	-0.37			-1.9	-3.9	-6.1	-8.3		
184	-0.14	-0.26	-0.36	-0.44	-0.50	-0.53	-2.1	-4.4	-6.7	-9.1	-11.5	-13.9
185	-0.11	-0.20	-0.27				-2.2	-4.4	-6.7			
186	-0.09	-0.17	-0.22	-0.25			-2.4	-4.8	-7.2	-9.6		
187	-0.12	-0.22	-0.31	-0.38	-0.42		-2.2	-4.5	-6.8	-9.1	-11.4	
188	-0.11	-0.21	-0.28	-0.34			-2.3	-4.7	-7.0	-9.3		
189	-0.12	-0.23	-0.32	-0.39	-0.45	-0.48	-2.3	-4.7	-7.0	-9.4	-11.6	-13.8
190	-0.13	-0.24	-0.33	-0.40	-0.44	-0.47	-2.4	-4.9	-7.3	-9.7	-12.0	-14.2
191	-0.11	-0.21	-0.28	-0.34	-0.38		-2.4	-4.7	-6.6	-9.3	-11.4	
192	-0.12	-0.23	-0.31	-0.39	-0.44	-0.48	-2.3	-4.6	-6.9	-9.2	-11.3	-13.3
193	-0.11	-0.21	-0.29	-0.35	-0.39		-2.3	-4.6	-6.9	-9.0	-11.1	
194	-0.10	-0.20	-0.27	-0.32	-0.36	-0.38	-2.3	-4.6	-6.9	-9.0	-10.9	-12.6
195	-0.10	-0.18	-0.25	-0.30			-2.3	-4.6	-6.7	-8.7		

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
196	18 0	- 29.74	+0.033 -0.004 t	+10 8 2.4	- 8.48+0.14 t
197	18 0	- 29.80	+0.032 -0.004 t	+11 8 4.8	- 8.57+0.14 t
198	19 0	- 30.03	+0.031 -0.005 t	+12 8 23.5	- 8.51+0.15 t
199	18 20	- 29.74	+0.032 -0.004 t	+13 8 3.7	- 8.67+0.14 t
200	18 40	- 29.74	+0.033 -0.005 t	+14 7 46.2	- 8.65+0.13 t
201	19 20	- 32.39	+0.031 -0.005 t	+14 7 36.1	- 8.61+0.12 t
202*	19 0	- 32.70	+0.033 -0.007 t	+14 8 12.6	- 8 67+0.12 t
203	19 20	- 33.39	+0.031 -0.007 t	+14 38 9.6	- 8.48+0.08 t
204	19 20	- 34.09	+0.034 -0.008 t	+15 7 41.1	- 8.76+0.14 t
205	19 20	- 38.99	+0.035 -0.009 t	+15 37 0.3	- 8.76+0.10 t
206	20 0	- 39.70	+0.031 -0.009 t	+15 38 5.2	- 8.73+0.12 t
207	20 40	- 40.85	+0.028 -0.009 t	+16 7 55.3	- 8.42 0.00 t
208	20 0	- 7.43	+0.040 -0.010 t	+16 7 45.0	- 8.75+0.09 t
209	20 20	- 8.09	+0.039 -0.011 t	+16 22 44.0	- 8.74+0.09 t
210	20 20	- 8.31	+0.040 -0.011 t	+16 37 37.3	- 8.77+0.10 t
211	20 20	- 9.76	+0.042 -0.012 t	+17 7 13.4	- 8.78+0.07 t
212	20 20	- 9.84	+0.036 -0.011 t	+18 7 0.8	- 8.86+0.09 t
213	20 20	- 10.04	+0.043 -0.013 t	+18 22 30.0	- 8.92+0.08 t
214	20 20	- 10.31	+0.043 -0.011 t	+18 37 35.9	- 8.83+0.03 t
215	20 20	- 10.79	+0.041 -0.009 t	+20 23 8.4	- 8.92+0.04 t
216	20 40	- 4.38	+0.052 -0.014 t	+20 22 57.3	- 8.95+0.05 t
217	21 40	+ 4.14	+0.044 -0.017 t	+20 41 36.4	- 9.04+0.06 t
218	22 0	+ 4.46	+0.039 -0.018 t	+20 52 46.6	- 8.95+0.04 t
219	23 0	+ 9.67	+0.025 -0.019 t	+21 7 52.7	- 8.97 0.00 t
220	22 40	+ 10.52	+0.037 -0.022 t	+21 7 33.7	- 8.98+0.03 t
221	22 40	+ 11.23	+0.032 -0.020 t	+21 37 19.4	- 9.01+0.02 t
222	22 40	+ 12.09	+0.034 -0.019 t	+22 6 44.8	- 9.05 -0.01 t
223	23 0	+ 12.75	+0.027 -0.019 t	+22 7 31.4	- 9.07 0.00 t
224	3 0	- 8.59	-0.004 -0.002 t	- 2 22 34.9	- 7.81+0.06 t
225	8 20	+ 27.51	-0.016+0.003 t	- 1 50 13.8	+3.54+0.10 t
226	7 20	+ 28.74	-0.010+0.004 t	- 1 50 12.2	+3.48+0.09 t
227	7 20	+ 29.35	-0.010+0.004 t	- 1 50 11.9	+3.38+0.10 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5 h	3.0 h	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5	3.0 h
196*	-0.12	-0.23	-0.32	-0.40	-0.47	-0.51	-2.3	-4.6	-6.9	-9.0	-11.0	-12.9
197*	-0.12	-0.23	-0.33	-0.42	-0.48	-0.53	-2.3	-4.6	-6.8	-8.9	-10.8	-12.6
198	-0.10	-0.19	-0.26	-0.32	-0.35		-2.2	-4.3	-6.2	-7.9	-9.5	
199	-0.12	-0.23	-0.33	-0.41	-0.47	-0.52	-2.3	-4.5	-6.7	-8.7	-10.5	-12.1
200	-0.12	-0.24	-0.34	-0.42	-0.49	-0.54	-2.2	-4.3	-6.2	-8.0	-9.6	-11.0
201	-0.14	-0.26	-0.37				-2.1	-4.2	-6.0			
202	-0.15	-0.28	-0.40	-0.52	-0.61	-0.69	-2.3	-4.5	-6.4	-8.2	-9.8	-11.1
203	-0.14	-0.28	-0.40				-2.2	-4.3	-6.1			
204	-0.15	-0.29	-0.41	-0.53	-0.63	-0.71	-2.2	-4.3	-6.1	-7.8	-9.1	-10.2
205	-0.17	-0.33	-0.48	-0.62			-2.4	-4.6	-6.6	-8.3		
206	-0.16	-0.31	-0.45	-0.58	-0.69		-2.1	-4 0	-5.6	-7.0	-8.0	
207	-0.16						-2.0					
208	-0.19	-0.38	-0.57	-0.75	-0.91	-1.07	-2.4	-4.6	-6.4	-8.0	-9.1	-10.0
209	-0.19	-0.38	-0.56	-0.74			-2.2	-4.1	-5.7	-7.0		
210	-0.19	-0.38	-0.56	-0.74	-0.89	-1.04	-2.2	-4.1	-5.7	-7.0	-8.8	-8.3
211	-0.20	-0.40	-0.60	-0.79			-2.3	-4.3	-6.0	-7.3		
212	-0.21	-0.41	-0.62	-0.81	-1.00	-1.17	-2.3	-4.4	-6.1	-7.4	-8.3	-8.8
213	-0.21	-0.42	-0.63	-0.83			-2.4	-4.4	-6.1	-7.5		
214	-0.21	-0.43					-2.4	-4.5				
215	-0.22						-2.2					
216	-0.23	-0.48	-0.72	-0.97	-1.22		-2.5	-4.7	-6.4	-7.8	-8.6	
217*	-0.23	-0.48	-0.73	-0.98	-1.22	-1.46	-2.1	-3.7	-4.8	-5.4	-5.5	-5.0
218	-0.27	-0.55	-0.83	-1.11	-1.38	-1.64	-1.7	-3.0	-3.7	-4.0	-3.6	-2.8
219	-0.26	-0.52					-0.9	-1.4				
220	0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.26		-1.3	-2.1	-2.2	-1.9	-1.0	
221	-0.25	-0.51	-0.78	-1.03			-1.3	-2.1	-2.3	-2.0		
222	-0.26						-1.4					
223	-0.27						-1.1					
224*	-0.14	-0.29	-0.42	-0.55	-0.66	-0.76	0.6	1.3	2.1	2.9	3.8	4.8
225	-0.11	-0.21	-0.30	-0.37			1.1	2.2	3.7	3.8		
226	-0.14	-0.27	-0.38	-0.49	-0.58	-0.65	1.3	2.5	3.6	4.6	5.5	6.3
227	-0.14	-0.27	-0.39	-0.50	-0.59	-0.67	1.2	2.4	3.5	4.5	5.3	6.0

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
228	8 20	+33.31	-0.009+0.003 t	- 1 23 58.2	+ 3.50+0.09 t
229	8 20	+36.14	-0.009+0.003 t	- 1 24 7.6	+ 3.31+0.09 t
230	8 40	+37.89	-0.008+0.003 t	- 0 53 19.9	+ 3.32+0.05 t
231	9 20	+40.35	-0.006+0.006 t	- 0 53 15.6	+ 3.31+0.10 t
232	10 20	+41.03	-0.001+0.006 t	+ 1 5 34.7	+ 3.10+0.12 t
233	10 0	+41.13	-0.002+0.009 t	-11 58 31.7	+ 5.80+0.11 t
234	10 40	+41.06	+0.001+0.006 t	-10 21 20.5	+ 5.29+0.10 t
235	10 40	+40.75	+0.001+0.006 t	- 8 22 44.3	+ 4.76+0.09 t
236	11 0	+40.88	+0.004+0.006 t	- 6 25 52.5	+ 4.28+0.11 t
237	11 0	+40.80	+0.002+0.006 t	- 4 26 39.9	+ 3.83+0.09 t
238	11 40	+40.37	+0.007+0.006 t	- 4 24 3.8	+ 3.94+0.12 t
239	13 0	+38.17	+0.017+0.005 t	- 2 52 24.1	+ 3.61+0.13 t
240	14 40	+26.47	+0.005+0.006 t	- 0 54 29.2	+ 3.30+0.12 t
241	16 0	+14.52	+0.024+0.001 t	+ 0 6 4.2	+ 3.18+0.14 t
242	15 40	+14.33	+0.020+0.002 t	+ 6 36 55.6	+ 2.50+0.14 t
243	15 40	+13.12	+0.029+0.001 t	- 9 52 30.6	+ 4.88+0.13 t
244	16 20	+ 4.97	+0.025+0.001 t	+ 0 7 0.0	+ 3.14+0.13 t
245	17 40	- 5.23	+0.034 -0.002 t	- 7 55 0.2	+ 4.51+0.14 t
246	17 40	-11.48	+0.029 -0.004 t	+ 6 56 5.7	+ 2.51+0.13 t
247	17 40	-13.03	+0.031 -0.002 t	- 1 53 8.6	+ 3.48+0.13 t
248	18 0	-16.11	+0.031 -0.005 t	+ 3 1 53.8	+ 2.82+0.13 t
249	18 0	-16.55	+0.033 -0.002 t	- 4 53 51.5	+ 3.87+0.12 t
250	18 0	-16.41	+0.031 -0.005 t	+ 0 6 53.9	+ 3.22+0.12 t
251*	18 20	-17.00	+0.030 -0.004 t	+ 7 5 58.3	+ 2.50+0.12 t
252	18 20	-17.04	+0.031 -0.004 t	+ 5 8 50.2	+ 2.64+0.11 t
253	18 20	-17.30	+0.034 -0.004 t	+ 8 7 23.1	+ 2.39+0.11 t
254	18 20	-18.33	+0.036 -0.005 t	-11 53 14.3	+ 5.48+0.12 t
255	18 20	-18.27	+0.037 -0.005 t	- 9 53 32.8	+ 4.90+0.11 t
256	18 40	-18.22	+0.034 -0.005 t	- 7 53 29.6	+ 4.47+0.11 t
257	18 40	-17.60	+0.035 -0.003 t	- 5 54 37.5	+ 4 05+0.06 t
258	18 40	-17.35	+0.035 -0.004 t	- 3 53 26.3	+ 3.73+0.09 t
259	18 40	-17.22	+0.034 -0.005 t	- 1 52 41.5	+ 3.40+0.09 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
228	-0.13	-0.26	-0.37	-0.46			1.1	2.1	3.0	3.7		
229	-0.14	-0.27	-0.39	-0.49	-0.58	-0.65	1.1	2.1	3.0	3.7	4.3	4.7
230	-0.14	-0.26	-0.38				1.1	2.1	2.9			
231	-0.14	-0.28	-0.39	-0.50	-0.59	-0.66	1.0	1.8	2.5	3.0	3.2	3.3
232	-0.13	-0.24	-0.33	-0.41	-0.47	-0.50	0.6	1.1	1.3	1.4	1.2	0.8
233	-0.16	-0.31	-0.44	-0.56	-0.66	-0.74	0.3	0.5	0.3	-0.1	-0.7	-1.6
234	-0.16	-0.31	-0.45	-0.57	-0.66		0.1	0.3	-0.3	-0.9	-1.8	
235	-0.16	-0.31	-0.44				0.2	0.3	0.0			
236	-0.15	-0.29	-0.41	-0.51			0.2	0.2	-0.1	-0.6		
237	-0.15	-0.30	-0.42				0.2	0.3	0.0			
238	-0.15	-0.28	-0.40	-0.50	-0.58	-0.63	-0.2	-0.6	-1.3	-2.2	-3.3	-4.7
239	-0.14	-0.26	-0.37	-0.45	-0.52	-0.56	-0.7	-1.6	-2.8	-4.1	-5.6	-7.3
240	-0.13	-0.25	-0.34	-0.42			-1.6	-3.3	-5.2	-7.3		
241	-0.12	-0.22	-0.29	-0.35	-0.38	-0.39	-2.1	-4.3	-6.8	-8.9	-11.2	-13.4
24.*	-0.12	-0.23	-0.32	-0.40	-0.45	-0.48	-1.7	-3.5	-5.4	-7.4	-9.3	-11.2
243	-0.14	-0.26	-0.35	-0.42	-0.47	-0.49	-2.4	-5.0	-7.7	-10.6	-13.4	-16.3
244	-0.14	-0.26	-0.36	-0.44	-0.50	-0.54	-2.3	-4.7	-7.2	-8.2	-12.1	-14.5
245	-0.13	-0.23	-0.32	-0.38	-0.41	-0.42	-2.9	-5.9	-8.8	-11.6	-15.1	-16.8
246	-0.14	-0.27	-0.38	-0.48	-0.53	-0.60	-2.4	-4.8	-7.1	-8.6	-10.7	-12.6
247	-0.14	-0.27	-0.38	-0.47	-0.54	-0.59	-2.7	-5.4	-8.0	-10.6	-13.0	-15.2
248	-0.12	-0.23	-0.32	-0.40	-0.45	-0.48	-2.6	-5.1	-7.6	-9.9	-12.0	-13.9
249	-0.12	-0.23	-0.31	-0.38	-0.42	-0.44	-2.8	-5.6	-8.4	-11.0	-13.4	-15.7
250	-0.12	-0.23	-0.33	-0.40	-0.45	-0.48	-2.7	-5.3	-7.9	-10.3	-12.6	-14.7
251	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44	-0.51	-0.56	-2.5	-4.8	-7.1	-9.2	-11.1	-12.7
252	-0.13	-0.26	-0.36	-0.45	-0.53	-0.58	-2.6	-5.0	-7.4	-9.5	-11.5	-13.2
253	-0.14	-0.27	-0.38	-0.48	-0.57	-0.64	-2.5	-4.9	-7.2	-9.3	-11.2	-12.8
254	-0.14	-0.26	-0.36	-0.43	-0.49	-0.52	-3.3	-6.2	-9.1	-12.0	-14.8	-17.3
255	-0.14	-0.26	-0.36	-0.45	-0.51	-0.55	-3.0	-6.0	-8.9	-11.7	-14.4	-16.8
256	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44	-0.50	-0.55	-2.9	-5.9	-8.6	-11.4	-13.7	-15.9
257	-0.14	-0.26	-0.37	-0.46			-2.9	-5.8	-8.6	-11.2		
258	-0.14	-0.27	-0.39	-0.49	-0.57		-2.9	-5.8	-8.5	-11.0	-13.3	
259	-0.14	-0.28	-0.40	-0.51	-0.60	-0.67	-2.8	-5.5	-8.0	-10.4	-12.6	-14.5

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
260	19 0	-17.25	+0.032 -0.007 t	+ 0 6 59.3	+ 3.17+0.10 t
261	19 0	-16.92	+0.031 -0.007 t	+ 2 7 9.0	+ 2.84+0.09 t
262	19 20	-16.88	+0.031 -0.007 t	+ 4 6 19.2	+ 2.71+0.11 t
263	19 0	-16.36	+0.032 -0.010 t	+ 6 6 59.1	+ 2.52+0.09 t
264	19 0	-16.47	+0.033 -0.007 t	+ 7 3 34.4	+ 2.43+0.09 t
265	19 0	-15.98	+0.025 -0.007 t	+ 8 3 51.6	+ 2.44+0.10 t
266	19 40	-29.38	+0.030 -0.007 t	- 0 55 46.3	+ 3.40+0.07 t
267	19 40	-29.25	+0.031 -0.008 t	+ 0 4 23.7	+ 3.13+0.09 t
268	21 0	-30.98	+0.027 -0.006 t	+ 0 4 16.8	+ 3.29+0.07 t
269	20 20	-26.94	+0.033 -0.011 t	+ 0 2 58.7	+ 3.11+0.06 t
270*	21 20	-31.66	+0.026 -0.012 t	- 2 23 49.8	+ 3.51+0.05 t
271	22 0	-28.93	+0.022 -0.014 t	+ 9 51 27.4	+ 2.27+0.06 t
272	8 40	+ 7.38	-0.004+0.006 t	- 1 53 20.1	+ 3.50+0.08 t
273	8 40	+ 5.01	-0.004+0.006 t	- 1 53 23.5	+ 3.50+0.07 t
274	9 0	+ 3.27	-0.002+0.006 t	- 1 52 57.4	+ 3.44+0.07 t
275	9 20	- 7.71	+0.001+0.006 t	- 1 53 0.7	+ 3.50+0.09 t
276	9 20	- 8.34	0.000+0.006 t	- 1 53 1.8	+ 3.42+0.11 t
277	9 40	-11.88	+0.004+0.006 t	- 1 52 58.0	+ 3.50+0.09 t
278	10 0	-12.85	+0.010+0.006 t	- 1 54 9.9	+ 3.40+0.10 t
279	10 20	-12.52	+0.004+0.006 t	- 3 52 58.2	+ 3.86+0.08 t
280	10 20	-12.43	+0.004+0.006 t	- 1 52 51.0	+ 3.41+0.09 t
281	10 20	-12.24	+0.004+0.006 t	- 1 52 44.9	+ 3.55+0.08 t
282	10 40	-12.58	+0.012+0.009 t	-17 53 49.0	+ 8.81+0.08 t
283	11 0	-12.45	+0.002+0.006 t	- 7 53 16.6	+ 4.60+0.09 t
284	11 20	-13.33	+0.004+0.006 t	- 2 53 12.0	+ 3.58+0.10 t
285	11 40	-12.73	+0.005+0.006 t	- 2 53 5.4	+ 3.57+0.07 t
286*	12 0	-13.26	+0.005+0.006 t	+ 7 3 46.5	+ 2.47+0.09 t
287	12 20	-13.47	+0.008+0.006 t	+ 7 3 44.9	+ 2.41+0.09 t
288	13 20	-16.36	+0.012+0.006 t	+ 2 7 3.5	+ 2.95+0.11 t
289	13 20	-16.42	+0.008+0.006 t	+ 4 7 3.1	+ 2.69+0.12 t
290	13 40	-16.69	+0.015+0.006 t	- 6 22 55.9	+ 4.21+0.12 t
291	14 20	-17.56	+0.019+0.006 t	- 7 53 13.8	+ 4.56+0.12 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
260	-0.14	-0.27	-0.39	-0.49	-0.57	-0.64	-2.7	-5.3	-7.7	-9.9	-11.9	-13.6
261	-0.14	-0.28	-0.40	-0.51	-0.60		-2.6	-5.2	-7.5	-9.6	-11.4	
262	-0.14	-0.27	-0.39	-0.50	-0.59	-0.65	-2.6	-5.0	-7.1	-9.1	-10.7	-11.6
263	-0.15	-0.30	-0.44	-0.56	-0.67	-0.76	-2.6	-5.1	-7.3	-9.4	-11.1	-12.5
264	-0.16	-0.30	-0.45	-0.57	-0.69	-0.79	-2.6	-5.0	-7.2	-9.5	-10.9	-12.3
265	-0.16	-0.32	-0.47	-0.61	-0.74	-0.85	-2.7	-5.2	-7.4	-9.5	-11.2	-12.3
266	-0.15	-0.29	-0.42	-0.54	-0.65	-0.74	-2.6	-5.0	-6.7	-9.1	-10.7	-12.0
267*	-0.15	-0.30	-0.43	-0.56	-0.67	-0.76	-2.6	-5.0	-7.2	-9.1	-10.7	-11.9
268	-0.15	-0.30	-0.44				-2.0	-3.8	-5.2			
269	-0.16	-0.31	-0.46	-0.60	-0.72	-0.83	-2.4	-4.6	-6.5	-8.1	-9.8	-10.1
270*	-0.15	-0.29	-0.44	-0.58	-0.72	-0.85	-1.9	-3.3	-4.4	-5.2	-5.5	-5.5
271*	-0.19	-0.39	-0.58	-0.76	-0.94	-1.10	-1.3	-2.2	-2.6	-2.6	-2.0	-1.0
272	-0.16	-0.31					0.9	1.6				
273	-0.17						0.9					
274	-0.17						0.8					
275	-0.17	-0.32	-0.46	-0.59			0.7	1.2	1.5	1.6		
276	-0.17	-0.32	-0.46	-0.59			0.5	0.9	1.0	0.9		
277	-0.15	-0.28	-0.41	-0.51			0.5	0.8	0.8	0.7		
278	-0.15	-0.28	-0.40	-0.51			0.3	0.4	0.3	0.0		
279	-0.12	-0.23					0.2	0.2				
280	-0.15	-0.28	-0.40	-0.51			0.1	0.1	-0.2	-0.6		
281	-0.15	-0.30	-0.43				0.4	0.7	0.7			
282	-0.19	-0.36					-0.4	-1.1				
283	-0.16	-0.31					-0.5	-1.3				
284	-0.16	-0.30	-0.43	-0.54			-0.4	-0.9	-1.8	-2.8		
285	-0.15	-0.29					-0.3	-0.9				
286	-0.14	-0.26					-0.4	-0.9				
287	-0.14						-0.8					
288	-0.13	-0.24	-0.33				-1.1	-2.4	-3.9			
289	-0.13	-0.24	-0.33	-0.41			-1.1	-2.3	-3.7	-5.2		
290	-0.14	-0.27	-0.37				-1.6	-3.3	-5.3			
291	-0.14	-0.27	-0.36	-0.44			-1.8	-3.8	-6.0	-8.3		

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
292	14 20	-17.53	+0.017+0.002 t	+ 2 6 52.2	+ 2.79+0.13 t
293	14 40	-19.20	+0.021+0.003 t	- 4 53 19.1	+ 3.98+0.12 t
294	15 0	-20.79	+0.019+0.002 t	+ 4 6 59.1	+ 2.74+0.13 t
295	16 40	-32.92	+0.023 0.000 t	+ 9 36 42.4	+ 2.38+0.12 t
296	18 0	-50.50	+0.025 -0.007 t	+17 6 55.3	+ 1.96+0.13 t
297	18 40	-27.51	+0.024 -0.009 t	+19 6 56.6	+ 1.97+0.10 t
298	18 40	-25.65	+0.024 -0.009 t	+21 6 58.7	+ 1.90+0.10 t
299	19 0	-21.86	+0.037 -0.005 t	-11 57 56.8	+ 5.76+0.09 t
300	19 0	-15.90	+0.023 -0.010 t	+15 6 48.9	+ 2.03+0.11 t
301	20 20	- 4.17	+0.014 -0.012 t	-13 54 25.4	+ 6.50+0.10 t
302	19 40	- 3.80	+0.023 -0.012 t	-13 54 23.7	+ 6.36+0.08 t
303	19 20	- 3.24	+0.029 -0.007 t	- 6 53 52.2	+ 4.01+0.06 t
304	20 0	- 2.96	+0.026 -0.007 t	- 8 54 1.8	+ 4.68+0.08 t
305	20 0	- 2.19	+0.027 -0.013 t	+19 6 43.8	+ 6.89+0.06 t
306	20 40	- 2.26	+0.018 -0.009 t	+ 2 6 15.6	+ 2.81+0.06 t
307	21 0	- 2.76	-0.023 -0.006 t	-13 54 28.9	+ 6.48+0.03 t
308	22 0	+ 4.33	+0.014 -0.009 t	-11 54 22.6	+ 5.83+0.02 t
309	22 0	+ 4.97	+0.013 -0.015 t	+12 6 29.7	+ 2.13+0.03 t
310	23 40	- 1.81	-0.005 -0.012 t	- 4 24 3.9	+ 3.90+0.03 t
311*	8 20	-28.23	-0.005+0.006 t	- 3 53 21.6	- 0.93+0.09 t
312	8 20	-27.93	-0.005+0.006 t	- 5 53 22.7	- 0.69+0.09 t
313	8 20	-27.74	-0.005+0.006 t	- 7 53 18.1	- 0.29+0.09 t
314*	8 20	-27.36	-0.004+0.007 t	- 9 53 23.9	+ 0.30+0.08 t
315	9 0	-26.95	+0.001+0.006 t	-11 53 16.0	+ 0.82+0.08 t
316	8 40	-26.82	0.000+0.006 t	-13 53 42.1	+ 1.54+0.09 t
317	9 20	-26.83	+0.004+0.008 t	-15 53 36.3	+ 2.63+0.06 t
318	9 40	-26.93	+0.006+0.009 t	-15 53 40.1	+ 2.55+0.08 t
319	10 0	-26.71	+0.002+0.006 t	+ 6 7 3.5	- 2.34+0.09 t
320	10 0	-26.34	+0.001+0.006 t	+ 8 7 12.5	- 2.53+0.09 t
321	10 20	-26.86	+0.004+0.006 t	+10 7 7.1	- 2.62+0.09 t
322	13 40	-33.64	+0.032+0.003 t	-13 53 43.3	+ 1.55+0.12 t
323	14 0	-33.98	+0.032+0.006 t	-11 53 31.6	+ 0.81+0.12 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
292	-0.13	-0.24	-0.34	-0.41	-0.46	-0.50	-1.6	-3.4	-5.2	-7.2	-9.2	-11.3
293	-0.13	-0.25					-2.1	-4.3				
294	-0.12	-0.22	-0.30	-0.36	-0.40		-1.8	-3.6	-5.6	-7.6	-9.6	
295	-0.12	-0.22	-0.30	-0.37			-2.0	-3.9	-5.8	-7.6		
296	-0.11	-0.20	-0.29	-0.36	-0.42		-2.1	-4.0	-5.7	-7.2	-8.4	
297	-0.12	-0.24	-0.34	-0.43			-1.6	-3.3		-6.4		
298	-0.13	-0.25	-0.36	-0.46			-2.0	-3.7	-5.2	-6.5		
299	-0.08	-0.13					-2.7	-5.3				
300	-0.12	-0.23	-0.33	-0.42	-0.49	-0.55	-2.1	-3.9	-5.5	-6.8	-7.8	-8.4
301	-0.13	-0.18					-2.4	-4.5				
302	-0.13	-0.24					-2.5	-4.8				
303	-0.15	-0.29	-0.42	-0.54	-0.65		-3.2	-6.3	-9.2	-11.8	-14.1	
304	-0.14	-0.27	-0.39	-0.49	-0.58	-0.65	-2.3	-4.4	-6.1	-7.7	-8.9	-9.8
305	-0.21	-0.42	-0.62	-0.82	-1.01		-2.0	-3.6	-4.8	-5.7	-6.0	
306	-0.16	-0.30					-1.8	-3.3				
307	-0.13	-0.26	-0.38	-0.49			-1.6	-2.9	-4.0	-4.8		
308	-0.13	-0.25					-1.0	-1.7				
309	-0.21	-0.43	-0.64	-0.84			-0.9	-1.3	-1.2	-0.9		
310	-0.18	-0.35					0.5	1.3				
311	-0.15	-0.29	-0.42	-0.53			0.5	0.9	1.1	1.0		
312	-0.15	-0.30	-0.43	-0.55	-0.66		0.4	0.7	0.7	0.5	0.0	
313	-0.16	-0.31	-0.45	-0.57	-0.68		0.4	0.6	0.5	0.2	-0.3	
314	-0.16	-0.32	-0.47	-0.60	-0.72		0.4	0.6	0.6	0.3	-0.2	
315	-0.16	-0.31					0.1	0.0				
316	-0.17	-0.33	-0.48	-0.62	-0.74		0.1	0.0	-0.4	-1.1	-2.0	
317	-0.18						-0.5					
318	-0.18	-0.34	-0.50	-0.63			-0.3	-0.9	-1.8	-3.0		
319	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44			0.1	0.1	-0.1	-0.5		
320	-0.13	-0.26	-0.37	-0.47			0.2	0.2	0.0	-0.3		
321	-0.13	-0.26	-0.37	-0.46			0.1	0.2	0.0	-0.4		
322	-0.16	-0.30	-0.41	-0.50			-2.2	-4.6	-7.2	-9.9		
323	-0.15	-0.27					-2.2	-4.5				

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
324	14 40	-39.22	+0.068+0.010 t	-15 53 58.3	+ 2.34+0.12 t
325	15 40	-46.86	+0.064+0.007 t	-15 54 8.2	+ 2.36+0.12 t
326	16 0	-46.83	+0.037 0.000 t	- 2 53 18.1	- 1.30+0.12 t
327	16 0	-47.91	+0.037 0.000 t	- 2 53 15.9	- 1.31+0.12 t
328	17 20	-58.67	+0.066 0.000 t	-15 54 25.6	+ 2.74+0.12 t
329	18 40	-49.46	+0.044 -0.005 t	-13 54 30.0	+ 1.69+0.10 t
330	18 20	-48.46	+0.047 0.004 t	-15 54 30.3	+ 2.68+0.10 t
331	18 40	-45.94	+0.044 -0.006 t	-13 54 22.2	+ 1.67+0.09 t
332	18 20	-44.96	+0.046 -0.001 t	-15 54 31.1	+ 2.75+0.06 t
333	18 40	-41.51	+0.045 -0.004 t	-15 54 34.7	+ 2.42+0.09 t
334	19 0	-35.65	+0.040 -0.002 t	-11 54 28.7	+ 0.79+0.09 t
335	19 0	-34.65	+0.041 -0.007 t	- 9 53 50.0	+ 0.13+0.09 t
336	19 20	-27.05	+0.039 -0.006 t	-11 54 26.8	+ 1.03+0.07 t
337	20 0	-11.80	+0.034 -0.010 t	- 6 53 58.4	- 0.36+0.06 t
338	20 20	- 4.00	+0.032 -0.010 t	-15 54 46.6	+ 2.69+0.05 t
339	20 40	- 6.68	+0.028 -0.009 t	-11 54 26.3	+ 0.99+0.05 t
340	20 40	- 7.08	+0.028 -0.008 t	- 9 54 6.2	+ 0.32+0.03 t
341	20 40	- 7.66	+0.028 -0.008 t	-13 54 25.6	+ 1.75+0.04 t
342	20 40	-18.55	+0.027 -0.009 t	-13 54 35.5	+ 1.91+0.04 t
343	20 40	- 8.75	+0.028 -0.009 t	-10 54 15.4	+ 0.82+0.05 t
344	20 40	- 9.10	+0.028 -0.009 t	- 8 54 4.3	+ 0.13+0.03 t
345	22 0	-11.65	+0.018 -0.009 t	-15 54 41 0	+ 2.72+0.03 t
346	0 0	- 0.24	-0.008 -0.012 t	+ 2 6 19.4	- 1.91 0.00 t
347	4 40	+40.87	-0.011+0.007 t	-15 53 57.8	+ 2.2 +0.05 t
348	5 0	+41.39	-0.009+0.006 t	-13 53 48.3	+ 1.20+0.05 t
349	5 20	+44.43	-0.009+0.006 t	-11 53 37.5	+ 0.44+0.05 t
350	5 20	+45.23	-0.009+0.006 t	- 9 53 26.3	- 0. 4+0.05 t
351	6 40	+50.23	-0.008+0.006 t	- 7 53 24.2	- 0.55+0.06 t
352	7 0	+54.35	-0.005+0.006 t	- 7 53 17.9	- 0.73+0.07 t
353	7 20	+56.91	-0.003+0.006 t	- 9 53 19.4	- 0.21+0.04 t
354	7 40	+60.69	-0.001+0.009 t	-15 53 45.8	+ 2.40+0.07 t
355	12 40	-25.79	+0.013+0.006 t	-13 53 34.0	+ 1.01+0.11 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
324	-0.15	-0.28					-2.4	-5.0				
325	-0.13	-0.25					-2.9	-5.9				
326	-0.12						-2.3					
327	-0.12	-0.23	-0.31				-2.5	-5.0	-7.5			
328	-0.10	-0.19	-0.24				-3.3	-6.5	-9.6			
329	-0.10	-0.18	-0.24	-0.28			-2.8	-5.5	-8.0	-10.3		
330	-0.11	-0.20	-0.27	-0.32	-0.35		-2.9	-5.6	-8.2	-10.6	-12.8	
331	-0.10	-0.19					-2.8	-5.6				
332	-0.12						-2.6					
333	-0.10	-0.19	-0.26	-0.32	-0.34		-2.9	-5.6	-8.2	-10.6	-12.8	
334	-0.11	-0.21	-0.29	-0.35	-0.39	-0.42	-2.5	-5.0	-7.2	-9.1	-10.8	-12.3
335	-0.11	-0.21	-0.30	-0.37	-0.42	-0.45	-2.5	-4.9	-7.0	-8.3	-10.6	-12.0
336	-0.11	-0.22	-0.31	-0.39			-2.4	-4.6	-6.5	-8.3		
337	-0.12	-0.25	-0.36	-0.46	-0.55		-1.9	-3.6	-5.0	-5.8	-6.9	
338	-0.14	-0.28	-0.41	-0.53	-0.63	-0.72	-1.9	-3.7	-5.1	-6.3	-7.2	-7.9
339	-0.15	-0.29	-0.43	-0.56	-0.67	-0.77	-1.7	-3.2	-4.4	-5.4	-5.9	-6.2
340	-0.15	-0.31	-0.45				-1.6	-2.9	-3.9			
341	-0.15	-0.29	-0.42	-0.55			-1.5	-2.7	-3.6	-4.3		
342	-0.14	-0.27	-0.40	-0.52	-0.63		-1.6	-3.0	-4.1	-4.9	-5.4	
343	-0.15	-0.29	-0.43	-0.56	-0.68	-0.79	-1.5	-2.8	-3.7	-4.2	-4.6	-4.6
344	-0.15	-0.30	-0.44	-0.58			-1.5	-2.7	-3.6	-4.2		
345	-0.12	-0.23	-0.35	-0.46	-0.55	-0.66	-0.6	-0.9	-0.9	-0.6	0.0	0.9
346	-0.17	-0.34	-0.50				1.1	2.5	4.3			
347	-0.17	-0.33	-0.49	-0.64			0.9	1.7	2.2	2.6		
348	-0.16	-0.32	-0.47	-0.62			0.9	1.6	2.1	2.5		
349	-0.16	-0.31	-0.46				0.9	1.7	2.3			
350	-0.16	-0.31	-0.46	-0.60			0.9	1.7	2.3	2.8		
351	-0.15						0.6					
352	-0.15	-0.30	-0.43	-0.55			0.4	0.6	0.6	0.4		
353	-0.15						0.6					
354	-0.17	-0.34	-0.49	-0.63			0.2	0.3	0.0	-0.5		
355	-0.16	-0.31					-1.8	-3.9				

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
356	13 20	- 27.77	+0.019+0.007 t	-11 53 28.8	+ 0.43+0.11 t
357	13 40	- 28.00	+0.045+0.003 t	-15 53 53.5	+ 2.11+0.12 t
358	13 40	- 28.20	+0.040+0.003 t	- 7 53 25.0	- 0.75+0.12 t
359	14 20	- 28.42	+0.039+0.001 t	- 1 53 7.1	- 1.86+0.13 t
360	14 20	- 28.20	+0.040 0.000 t	- 1 55 19.7	- 1.78+0.12 t
361	14 20	- 31.28	+0.021+0.003 t	-11 53 36.2	+ 0.24+0.12 t
362	14 40	- 32.29	+0.049+0.003 t	-13 53 42.3	+ 1.35+0.12 t
363	16 20	+211.29	+0.062 -0.001 t	-15 53 57.5	- 9.18+0.12 t
364	16 0	+ 32.21	+0.056 -0.003 t	-15 54 1.0	- 9.33+0.14 t
365	17 20	+ 51.62	+0.054 -0.003 t	-13 54 1.4	+ 4.28+0.13 t
366	17 0	- 9.00	+0.055 -0.003 t	-13 54 28.1	+ 4.16+0.12 t
367	17 0	- 8.25	+0.055 -0.008 t	-13 54 30.8	+ 4.06+0.13 t
368	17 0	- 7.16	+0.050 -0.004 t	-11 54 21.4	+ 3.22+0.12 t
369	17 40	- 6.39	+0.048 -0.006 t	-11 54 17.3	+ 3.29+0.13 t
370	17 20	- 5.35	+0.048 -0.005 t	- 9 54 19.3	+ 2.58+0.13 t
371	17 40	- 0.43	+0.049 -0.002 t	- 6 54 20.2	+ 1.97+0.11 t
372	17 40	+ 0.22	+0.049 0.000 t	- 6 54 16.6	+ 2.19+0.09 t
373	18 20	+ 0.60	+0.049 -0.008 t	- 6 54 21.8	+ 1.95+0.13 t
374	18 0	+ 0.80	+0.045 -0.006 t	- 4 54 15.5	+ 1.52+0.09 t
375	18 0	+ 1.27	+0.043 -0.008 t	- 1 54 8.9	+ 1.01+0.12 t
376	18 20	+ 1.43	+0.042 -0.007 t	- 1 54 12.2	+ 1.11+0.10 t
377	18 20	+ 0.96	+0.052 -0.005 t	-15 54 52.7	+ 4.81+0.11 t
378	18 20	+ 0.96	+0.052 -0.007 t	-15 54 55.3	+ 4.81+0.09 t
379	18 20	+ 1.49	+0.050 -0.009 t	-13 54 36.5	+ 3.89+0.10 t
380	18 40	+ 2.13	+0.049 -0.006 t	-13 54 50.9	+ 3.98+0.08 t
381	18 40	+ 2.47	+0.050 -0.005 t	-13 54 40.0	+ 3.97+0.11 t
382	18 40	+ 3.62	+0.042 -0.008 t	- 8 54 28.4	+ 2.38+0.10 t
383	18 40	+ 4.42	+0.041 -0.007 t	- 8 54 31.6	+ 2.37+0.07 t
384	20 0	+ 4.20	+0.034 -0.009 t	- 8 54 34.3	+ 2.41+0.08 t
385	19 40	+ 6.45	+0.035 -0.007 t	- 8 54 37.8	+ 2.44+0.08 t
386	20 0	+ 7.41	+0.033 -0.009 t	- 8 54 42.8	+ 2.36+0.09 t
387	20 20	+ 10.96	+0.032 -0.009 t	- 4 54 29.5	+ 1.52+0.04 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
356	-0.14	-0.27					-2.3	-4.8				
357	-0.14	-0.27					-2.3	-4.8				
358	-0.13	-0.25	-0.35				-2.1	-4.3	-6.6			
359	-0.10	-0.19					-2.1	-4.2				
360	-0.12						-1.9					
361	-0.15	-0.29	-0.40				-2.5	-5.1	-7.7			
362	-0.14	-0.27	-0.36				-2.5	-5.0	-7.6			
363	-0.09	-0.17	-0.21	-0.23	-0.22		-2.8	-5.6	-8.4	-11.0	-13.5	
364*	-0.12	-0.22	-0.29	-0.34	-0.36	-0.35	-2.5	-5.0	-7.5	-9 2	-12.3	-14.5
365	-0.11	-0.20	-0.26	-0.30			-3.1	-6.1	-8.9	-11.7		
366	-0.12	-0.23	-0.31	-0.37			-2.9	-5.7	-8.4	-11.1		
367*	-0.11	-0.19	-0.25	-0.29	-0.30	-0.29	-2.8	-5.5	-8.1	-10.6	-12.9	-15.1
368	-0.10	-0.18	-0.23	-0.26	-0.27		-2.8	-5.5	-8.1	-10.6	-13.6	
369*	-0.06	-0.10	-0.11	-0.10	-0.07	-0.01	-2.7	-5.3	-7.8	-10.0	-12.1	-13.9
370	-0.07	-0.13	-0.16	-0.17	-0.15	-0.11	-2.6	-5.2	-7.6	-9.8	-11.9	-13·7
371	-0.11	-0.21					-2.5	-4.9				
372	-0.12						-2.4					
373	-0.12	-0.22	-0.30	-0.37	-0.41	-0.44	-2.3	-4.5	-6.5	-8.2	-9.7	-10.9
374	-0.13	-0.25	-0.35				-2.2	-4.3	-6.3			
375	-0.14	-0.27	-0.39	-0.49	-0.57	-0.64	-2.3	-4.5	-6.5	-8.3	-9.8	-11.1
376	-0.14	-0.26	-0.38	-0.47	-0.55		-2.2	-4.3	-6.1	-7.2	-9.0	
377	-0.12	-0.23	-0.32	-0.39	-0.43	-0.46	-2.7	-5.2	-7.6	-9.9	-11.8	-13.6
378	-0.12	-0.23	-0.31	-0.38			-2.7	-5.2	-7.6	-9.8		
379*	-0.12	-0.24	-0.33	-0.40	-0.45	-0.49	-2.6	-5.0	-7.3	-9.5	-11.3	-13.0
380	-0.12	-0.22	-0.31				-2.5	-4.9	-7.2			
381	-0.12	-0.23	-0.32	-0.39	-0.44	-0.47	-2.5	-4.9	-7.0	-9.0	-10.7	-12.1
382*	-0.14	-0.27	-0.38	-0.48	-0.56	-0.63	-2.2	-4.3	-6.2	-7.9	-9.2	-10.4
383	-0.14	-0.28	-0.41	-0.52	-0.62	-0.70	-2.3	-4.6	-6.5	-8.3	-9.8	-11.1
384	-0.12	-0.23	-0.32				-1.7	-3.2	-4.3			
385*	-0.14	-0.27	-0.39	-0.50	-0.60	-0.68	-1.8	-3.3	-4.6	-5.7	-6.4	-6.8
386	-0.14	-0.26	-0.38	-0.49	-0.58	-0.66	-1.6	-3.1	-4.1	-5.0	-5.5	-5.8
387	-0.13	-0.26	-0.39	-0.50			-1.5	-2.7	-3.6	-4.2		

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
388	14 20	+22.09	+0.061+0.002 t	-15 53 30.1	+ 5.14+0.13 t
389	14 40	+27.27	+0.062 -0.001 t	-15 53 33.5	+ 5.11+0.13 t
390	16 20	+36.93	+0.064 -0.001 t	-15 53 43.9	+ 2.08+0.13 t
391	16 40	+38.40	+0.064 -0.003 t	-15 52 37.6	+ 5.26+0.13 t
392	16 20	+39.12	+0.057 -0.003 t	-13 52 35.8	+ 4.28+0.12 t
393	17 0	+38.81	+0.062 -0.005 t	-17 52 8.9	+ 6.44+0.14 t
394	17 0	+39.24	+0.065 -0.003 t	-19 53 0.1	+ 5.27+0.13 t
395	17 20	+40.11	+0.061 -0.005 t	-17 53 50.9	+ 7.19+0.13 t
396	16 40	+40.44	+0.063 -0.002 t	-19 53 10.0	+ 7.68+0.08 t
397	18 0	+40.71	+0.058 -0.007 t	-19 54 5.2	+ 7.94+0.16 t
398	18 0	+40.78	+0.056 -0.007 t	-21 54 57.4	+11.44+0.13 t
399	18 0	+43.23	+0.064 -0.006 t	-23 54 17.7	+12.19+0.12 t
400	18 0	+43.44	+0.064 -0.005 t	-23 54 16.8	+12.10+0.12 t
401	18 0	+43.69	+0.069 -0.005 t	-25 53 52.7	+15.09+0.12 t
402*	18 0	+43.99	+0.068 -0.007 t	-25 53 55.9	+15.10+0.12 t
403	17 40	+44.24	+0.069 -0.005 t	-25 53 57.1	+15.05+0.11 t
404	18 0	+44.25	+0.068 -0.007 t	-27 54 22.6	+19.48+0.12 t
405	17 40	-15.82	+0.072 -0.006 t	-29 54 47.0	+26.13+0.11 t
406	18 20	-16.07	+0.075 -0.009 t	-31 55 38.5	+36.59+0.11 t
407	18 20	-18.94	+0.054 -0.002 t	-21 53 23.1	+ 9.53+0.08 t
408	18 40	-17.55	+0.075 -0.008 t	-21 53 31.3	+ 9.76+0.09 t
409	19 20	-17.40	+0.058 -0.007 t	-19 53 7.1	+ 7.88+0.11 t
410	19 0	-16.32	+0.057 -0.007 t	-17 53 3.4	+ 7.01+0.10 t
411	19 0	-13.53	+0.072 -0.009 t	-29 55 12.7	+27.07+0.07 t
412	20 0	- 7.38	+0.067 -0.006 t	-29 55 11.1	+27.06+0.06 t
413	19 40	- 4.51	+0.066 -0.008 t	-29 55 20.4	+27.71+0.08 t
414	20 0	- 2.69	+0.034 -0.009 t	+ 2 7 40.4	+ 0.85+0.07 t
415	20 0	- 1.57	+0.037 -0.005 t	-23 53 53.1	+12.30+0.06 t
416	21 0	+ 9.31	+0.023 -0.006 t	-21 53 36.9	+ 9.96+0.03 t
417	22 40	+22.63	+0.013 -0.009 t	-17 53 17.3	- 1.55 0.00 t
418	11 20	- 5.99	+0.007 -0.003 t	- 1 51 57.6	+ 2.26 -0.12 t
419	13 20	- 6.54	+0.052 0.000 t	- 3 52 14.3	+ 1.90+0.14 t

Zone	Tabelle für x, Argument t = 0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	Tabelle für y, Argument t = 0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
388	-0.12	-0.22	-0.29	-0.34			-2.8	-5.6	8.5	-11.4		
389	-0.12	-0.23	-0.31	-0.36	-0.39		-2.6	-5.3	-8.0	-10.7	-13.3	
390	-0 10	-0.18	-0.23	-0.26			-2.7	-5.5	-8.1	-10.6		
391	-0.08	-0.15	-0.18	-0.19			-2.7	-5.5	-8.0	-10.5		
392	-0.10	-0.19	-0.25				-2.8	-5.6	-8.2			
393	-0.07	-0.13	-0.15	-0.14	-0.11	-0.05	-2.9	-5.7	-8.4	-11.0	-1.3	-15.5
394	-0.08	-0.13	-0.15	-0.15			-2.9	-5.8	-8.6	-11.2		
395*	-0.07	-0.11	-0.13	-0.12	-0.08	-0.02	-2.9	-5.7	-9.2	-10.8	-13.7	-15.0
396	-0.11						-2.6					
397	-0.06	-0.09	-0.09	-0.07	-0.02		-2.9	-5.6	-8.2	-10.6	-12.8	
398	-0.06	-0.09	-0.08	-0.06	0.02		-2.9	-5.7	-8.3	-10.7	-12.9	
399*	-0.08	-0.14	-0.16	-0.17	-0.14	-0.09	-2.8	-5.5	-8.0	-10.4	-13.2	-14.4
400*	-0.08	-0.14	-0.17	-0.17	-0.15	-0.10	-3.0	-6.0	-8.8	-11.5	-13.9	-16.1
401	-0.08	-0.14	-0.16	-0.17	-0.14	-0.09	-3.0	-6.0	-8.8	-11.5	-13.9	-16.1
402*	-0.09	-0.15	-0.18	-0.19	-0.17	-0.12	-3.0	-5.9	-8.6	-11.2	-13.6	-15.8
403	-0.11	-0.19	-0.25	-0.28	-0.40	-0.27	-2.9	-5.8	-8.6	-11.3	-13.8	-16.0
404*	-0.09	-0.16	-0.20	-0.22	-0.20	-0.16	-3.1	-6.2	-9.1	-11.9	-14.4	-16.8
405*	-0.11	-0.20	-0.26	-0.30	-0.30	-0.28	-3.4	-6.9	-10.2	-13.4	-16.5	-19.3
406*	-0.08	-0.14	-0.16	-0.15	-0.12	-0.06	-3.5	-7.0	-10.4	-13.5	-16.5	-19.2
407	-0.11	-0.21					-2.5	-5.0				
408	-0.10	-0.20	-0.27	-0.32	-0.34	-0.35	-2.3	-4.6	-6.6	-8.5	-10.2	-11.6
409*	-0.09	-0.16	-0.20	-0.23	-0.24	-0.22	-2.0	-3.6	-5.5	-6.5	-8.1	-9.0
410	-0.10	-0.19	-0.26	-0.31	-0.35	-0.35	-2.2	-4.2	-6.1	-7.7	-9.1	-10.2
411*	-0.07	-0.12	-0.16	-0.18	-0.18	-0.16	-2.4	-4.7	-6.8	-8.8	-11.3	-12.0
412	-0.08	-0.16					-2.6	-5.1				
413*	-0.10	-0.18	-0.25	-0.31	-0.34	-0.37	-2.0	-4.0	-5.7	-7.4	-8.8	-9.6
414	-0.15	-0.30	-0.44	-0.57	-0.68		-1.2	-2.2	-2.8	-3.1	-3.0	
415	-0.11	-0.21	-0.29	-0.37	-0.43		-1.7	-3.3	-4.6	-5.8	-6.7	
416	-0.09	-0.18	-0.25				-1.1	-2.1	-2.8			
417	-0.11						0.3					
418*	-0.16	-0.31	-0.44	-0.54	-0.63	-0.69	-1.5	-3.2	-5.0	-6.9	-8.9	-10.9
419	-0.09	-0.16	-0.21	-0.24	-0.23	-0.22	-1.7	-3.4	-5.1	-6.9	-8.5	-10.1

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h '	"		° ' "	
420	14 20	- 14.15	+0.046+0.003 t	+ 0 7 39.9	+ 1.04+0.13 t
421	14 20	- 14.76	+0.046 0.000 t	+ 0 7 20.7	+ 1.11+0.12 t
422	14 40	- 15.15	+0.051 0.000 t	- 1 52 49.8	+ 1.30+0.12 t
423	15 40	- 18.99	+0.042 0.000 t	+ 0 6 56.5	+ 1.12+0.12 t
424	15 40	- 18.62	+0.042 -0.003 t	+ 0 7 1.8	+ 1.02+0.12 t
425	17 0	- 36.86	+0.041 -0.004 t	- 1 53 10.4	+ 1.34+0.14 t
426	18 20	- 58.80	+0.034 -0.007 t	- 1 53 19.7	+ 7.39+0.13 t
427	19 0	- 52.41	+0.029 -0.007 t	+ 0 3 45.0	+ 7.15+0.13 t
428	19 0	- 50.98	+0.031 -0.006 t	+ 0 6 30.7	+ 7.06+0.13 t
429	19 40	- 44.14	+0.005 -0.006 t	- 1 53 36.7	+ 7.50+0.12 t
430	19 40	- 43.48	+0.028 -0.006 t	- 1 53 39.0	+ 7.41+0.13 t
431	19 40	- 43.11	+0.026 -0.006 t	+ 0 6 29.7	+ 7.15+0.12 t
432	21 0	- 35.09	+0.072 -0.016 t	- 0 14 35.1	+ 7.36+0.13 t
433	21 20	- 20.62	-0.141 -0.007 t	+ 0 6 28.7	+ 7.22+0.12 t
434	20 20	- 19.20	+0.023 -0.009 t	+ 0 6 30.2	+ 7.22+0.09 t
435	5 20	+17.35	+0.013+0.003 t	- 1 52 5.9	+ 7.36+0.08 t
436	7 0	+12.75	+0.009 0.000 t	+ 0 7 44.7	+ 7.29+0.08 t
437	7 20	+39.34	+0.009 0.000 t	+ 0 7 57.0	+ 7.22+0.08 t
438	8 20	+ 7.67	+0.018 0.000 t	+ 0 7 50.3	+ 7.20+0.06 t
439	10 20	- 36.35	+0.018+0.003 t	- 1 52 12.4	+ 7.60+0.09 t
440	10 0	- 53.44	+0.018+0.003 t	- 1 52 22.6	+ 7.38+0.09 t
441	12 40	+53.14	+0.009 0.000 t	- 1 52 23.0	+ 7.44+0.12 t
442	13 20	+73.87	+0.025 0.000 t	- 1 52 23.3	+ 7.37+0.12 t
443	13 20	+11.74	+0.005 0.000 t	+ 0 7 31.4	+ 7.00+0.04 t
444	15 0	- 4.95	+0.010 0.000 t	+ 0 7 31.6	+ 7.15+0.13 t
445	15 0	- 5.66	+0.033 -0.004 t	- 1 52 40.6	+ 7.38+0.11 t
446	15 0	- 12.09	+0.034 0.000 t	- 1 52 32.1	+ 7.43+0.13 t
447	16 0	- 18.02	+0.032 -0.004 t	+ 0 7 27.9	+ 7.20+0.16 t
448	15 40	- 18.55	+0.033 -0.003 t	+ 0 7 33.7	+ 7.12+0.12 t
449	16 40	- 20.85	+0.032 -0.003 t	- 0 52 32.1	+ 7.31+0.14 t
450	16 40	- 35.56	+0.035 -0.003 t	- 0 52 27.3	+ 7.30+0.13 t
451	17 20	- 35.79	+0.032 -0.003 t	- 0 52 27.3	+ 7.35+0.12 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
420	-0.12	-0.23					-1.6	-3.5				
421	-0.13	-0.24	-0.33	-0.41			-1.9	-3.8	-5.6	-7.4		
422	-0.12	-0.23	-0.31				-1.8	-3.7	-5.5			
423	-0.12	-0.23					-1.8	-3.5				
424	-0.12	-0.23	-0.31				-1.9	-3.7	-5.3			
425*	-0.15	-0.27	-0.38	-0.46	-0.52	-0.56	-1.7	-3.3	-4.7	-6.0	-7.1	-7.9
426*	-0.10	-0.19	-0.25	-0.30	-0.32	-0.33	-1.4	-2.7	-3.7	-4.6	-5.2	-5.5
427*	-0.09	-0.16	-0.21	-0.25	-0.26	-0.26	-1.3	-2.4	-3.3	-3.9	-4.3	-4.4
428*	-0.06	-0.12	-0.15	-0.16	-0.15	-0.13	-1.3	-2.4	-3.2	-3.8	-4.1	-4.2
429	-0.09	-0.17	-0.22	-0.26	-0.28	-0.28	-1.1	-2.1	-2.7	-3.1	-3.2	-3.1
430*	-0.10	-0.18	-0.24	-0.28	-0.30	-0.30	-1.2	-2.1	-2.8	-3.3	-3.4	-3.4
431	-0.10	-0.19	-0.26	-0.30	-0.33		-1.1	-1.9	-2.5	-2.8	-2.9	
432	-0.08	-0.14	-0.18	-0.21	-0.21	-0.20	-0.2	-0.2	0.2	0.8	1.6	2.7
433	-0.10	-0.18	-0.25	-0.30	-0.32	-0.33	-0.3	-0.3	0.0	0.5	1.4	2.4
434	-0.12	-0.23	-0.33	-0.41	-0.48	-0.53	-0.8	-1.3	-1.5	-1.5	-1.2	-0.6
435*	-0.11	-0.21	-0.31	-0.40	-0.47	-0.53	0.3	0.4	0.4	0.2	-0.1	-0.6
436	-0.15	-0.30	-0.43	-0.55			-0.1	-0.2	-0.5	-1.0		
437	-0.15	-0.29	-0.42	-0.53			-0.3	-0.7	-1.2	-1.9		
438	-0.18						-0.4					
439	-0.19	-0.36					-0.8	-1.7				
440	-0.20	-0.40	-0.58	-0.74			-1.1	-2.3	-3.6	-5.0		
441	-0.07	-0.13					-1.6	-3.3				
442	-0.07	-0.12	-0.16				-1.7	-3.4	-5.1			
443	-0.16	-0.30	-0.42	-0.53			-1.5	-3.0	-4.5	-6.0		
444	-0.13	-0.25					-1.5	-3.0				
445	-0.13	-0.25	-0.35	-0.43			-1.8	-3.5	-5.1	-6.7		
446	-0.16	-0.30	-0.42	-0.52			-1.6	-3.1	-4.6	-6.0		
447	-0.13	-0.25	-0.34	-0.42			-1.5	-3.0	-4.3	-5.5		
448	-0.14	-0.27	-0.38	-0.47			-1.6	-3.1	-4.5	-5.8		
449	-0.11	-0.21	-0.28	-0.34			-1.5	-3.0	-4.3	-5.5		
450	-0.12	-0.23	-0.31	-0.38			-1.6	-3.1	-4.4	-5.7		
451	-0.11						-1.3					

Zone	t_0	h	p	δ^0	q
	h ′	″		° ′ ″	
452	16 40	- 35.47	+0.034 -0.004 t	- 0 52 26.0	+ 7.27+0.12 t
453	17 20	- 36.00	+0.033 -0.004 t	- 0 52 32.7	+ 7.28+0.12 t
454	17 0	- 36.04	+0.035 -0.004 t	- 0 52 26.4	+ 7.24+0.10 t
455	17 40	- 37.66	+0.033 -0.003 t	- 1 52 26.8	+ 7.35+0.10 t
456	18 0	- 38.26	+0.033 -0.006 t	- 1 52 33.4	+ 7.41+0.09 t
457	18 20	- 38.14	+0.031 -0.006 t	- 1 52 33.7	+ 7.43+0.10 t
458	18 20	- 37.44	+0.031 -0.006 t	+ 0 7 31.4	+ 7.06+0.08 t
459	18 40	- 37.72	+0.029 -0.006 t	+ 0 7 25.3	+ 7.08+0.09 t
460	18 20	- 39.65	+0.033 -0.006 t	+ 0 7 29.0	+ 7.12+0.07 t
461	19 0	- 40.60	+0.032 -0.006 t	- 0 52 33.7	+ 7.39+0.09 t
462	18 40	- 40.81	+0.034 -0.006 t	- 0 52 28.7	+ 7.28+0.07 t
463	19 0	- 40.48	+0.032 -0.006 t	- 0 52 35.4	+ 7.38+0.09 t
464	19 0	- 39.96	+0.032 -0.096 t	- 0 52 25.9	+ 7.29+0.07 t
465	19 0	- 37.18	+0.032 -0.006 t	- 0 52 32.3	+ 6.95+0.05 t
466	18 40	- 36.58	+0.034 -0.006 t	- 0 52 29.0	+ 7.19+0.05 t
467	19 0	- 35.86	+0.032 -0.006 t	- 0 52 30.9	+ 7.11+0.06 t
468	19 40	- 30.52	+0.022 -0.006 t	- 0 52 44.4	+ 7.18+0.03 t
469	19 40	- 28.60	+0.022 -0.006 t	- 0 52 39.1	+ 7.27+0.05 t
470	19 40	- 27.87	+0.023 -0.006 t	+ 0 7 20.4	+ 7.19+0.05 t
471	20 0	- 24.55	+0.026 -0.006 t	+ 0 7 17.6	+ 7.11+0.04 t
472	19 40	- 23.60	+0.029 -0.006 t	+ 0 7 16.7	+ 7.11+0.03 t
473	20 40	- 21.14	+0.023 -0.006 t	- 1 52 41.5	+ 7.51+0.05 t
474	20 0	- 21.15	+0.028 -0.006 t	- 1 52 38.6	+ 7.52+0.04 t
475	21 0	- 20.51	+0.021 -0.006 t	- 1 52 55.6	+ 7.51+0.04 t
476	21 20	- 15.05	+0.018 -0.006 t	- 1 52 57.2	+ .51+0.05 t
477	21 20	- 13.91	+0.018 -0.006 t	- 1 52 49.4	+ 7.50+0.06 t
478	21 0	- 12.60	+0.018 -0.006 t	- 0 52 47.7	+ 7.34+0.02 t
479	21 20	- 12.08	+0.016 -0.006 t	- 0 52 49.9	+ 7.34+0.01 t
480	21 20	- 9.91	+0.016 -0.006 t	- 0 52 45.4	+ 7.34 0.00 t
481	21 40	- 9.04	+0.013 -0.008 t	+ 0 7 7.8	+ 7.17+0.05 t
482	12 40	-115.28	+0.031 0.000 t	- 0 51 57.6	+ 2.81+0.11 t
483	13 0	-112.73	+0.032 0.000 t	+ 0 8 5.7	+ 2.70+0.11 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5 h	3.0 h	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5 h	3.0 h
452	-0.13	-0.24	-0.33	-0.41			-1.7	-3.2	-4.7	-6.0		
453	-0.13	-0.24	-0.33	-0.41			-1.6	-3.0	-4.4	-5.5		
454	-0.14	-0.27	-0.38	-0.48			-1.8	-3.4	-5.0	-6.4		
455	-0.14	-0.26					-1.6	-3.0				
456	-0.13											
457	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44			-1.4	-2.7	-3 8	-4.8		
458	-0 14	-0.27	-0.39				-1.4	-2.7	-3.7			
459	-0.14	-0.26	-0.37	-0.47			-1.3	-2.5	-3.5	-4.2		
460	-0.16	-0.32	-0.47	-0.60			-1.5	-2.8	-3.8	-4.8		
461	-0.15	-0.29	-0.42	-0.54	-0.63	-0.71	-1.1	-2.1	-2.8	-3.4	-3.7	-3.8
462	-0.15	-0.29	-0.41	-0.53			-1.3	-2.5	-3.5	-4.3		
463	-0.14	-0.27	-0.39	-0.49	-0.58	-0.66	-1.2	-2.2	-3.0	-3.6	-4.0	-4.1
464	-0.14	-0.28	-0.40	-0.51			-1.2	-2.3	-3.2	-3.8		
465	-0.14	-0.28					-1.4	-2.6				
466	-0.15	-0.29	-0.43	-0.56			-1.7	-3.2	-4.5	-5.6		
467	-0.15	-0.29	-0.43	-0.55			-1.3	-2.4	-3.3	-4.0		
468	-0.14	-0.29	-0.42				-1.2	-2.2	-2.9			
469	-0.14	-0.29	-0.43	-0.56	-0.67	-0.78	-1.1	-2.0	-2.7	-3.2	-3.4	-3.4
470	-0.15	-0.30	-0.45	-0.59	-0.72	-0.84	-1.0	-1.9	-2.5	-2.9	-3.0	-2.9
471	-0.15	-0.29	-0.43	-0.56	-0.68		-0.9	-1.7	-2.1	-2.4	-2.3	
472	-0.15	-0.30	-0.44	-0.58	-0.72	-0.84	-1.1	-2.0	-2.7	-3.1	-3.3	-3.2
473	-0.15	-0.31	-0.45	-0.58	-0.71		-0.6	-1.0	-1.2	-1.1	-0.8	
474	-0.15	-0.31	-0.46	-0.61	-0.75	-0.89	-0.9	-1.6	-2.0	-2.2	-2.1	-1.8
475	-0.15	-0.30	-0.44				-0.4	-0.7	-0.7			
476	-0.14	-0.28	-0.41	-0.53			-0.2	-0.2	0.0	0.5		
477	-0.14	-0.28	-0.41	-0.53	-0.64		-0.3	-0.4	-0.2	0.2	0.8	
478	-0.12	-0.27	-0.42				-0.5	-0.9	-0.9			
479	-0.15						-0.3					
480	-0.15						-0.6					
481	-0.15	-0.30	-0.44	-0.58	-0.70		-0.1	0.1	0.6	1.3	2.2	
482	-0.11	-0.21					-1.1	-2.3				
483	-0.11	-0.21					-1.2	-2.3				

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
484	14 0	-101.36	+0.032 0.000 t	+ 0 7 55.5	+ 2.76+0.12 t
485	15 40	+26.62	+0.034 -0.003 t	+ 0 7 51.7	+ 2.74+0.14 t
486	15 40	+28.16	+0.034 0.000 t	- 1 52 10.7	+ 2.98+0.12 t
487	16 20	+31.73	+0.035 -0.003 t	- 0 52 16.8	+ 3.03+0.12 t
488	18 20	- 0.64	+0.021 -0.004 t	- 0 52 12.4	+ 3.04+0.09 t
489	18 40	+28.96	+0.021 -0.004 t	- 0 52 19.2	+ 3.13+0.08 t
490	19 0	+31.21	+0.019 -0.003 t	+ 0 7 43.8	+ 2.72+0.08 t
491	19 0	+32.10	+0.018 -0.003 t	+ 0 7 38.1	+ 2.68+0.07 t
492	19 40	+56.79	+0.018 -0.006 t	+ 0 7 34.2	+ 2.70+0.03 t
493	19 40	+58.14	+0.017 -0.003 t	- 1 52 22.3	+ 2.96+0.03 t
494	20 20	+82.55	+0.015 -0.006 t	- 1 52 11.0	+ 2.96+0.02 t
495	14 20	-15.55	+0.023 -0.003 t	- 0 52 2.5	+ 3.53+0.12 t
496	15 0	-38.87	+0.023 -0.006 t	+ 0 7 54.5	+ 3.41+0.13 t
497	15 40	+13.98	+0.024 -0.009 t	+ 0 7 51.6	+ 3.48+0.13 t
498	15 40	+28.71	+0.024 -0.006 t	- 1 52 8.3	+ 3.69+0.13 t
499	15 40	+34.21	+0.024 -0.006 t	- 1 52 7.0	+ 3.68+0.13 t
500	16 20	+47.87	+0.025 -0.009 t	- 0 52 10.2	+ 3.61+0.13 t
501	17 20	+ 8.50	+0.019 -0.015 t	- 0 52 6.1	+ 3.52+0.12 t
502	17 0	+ 7.17	+0.020 -0.009 t	- 0 52 10.6	+ 3.58+0.12 t
503	17 20	+ 6.52	+0.020 -0.016 t	- 0 52 13.4	+ 3.53+0.13 t
504	17 20	+ 3.20	+0.020 -0.018 t	- 0 52 12.5	+ 3.48+0.13 t
505	17 20	+ 2.32	+0.019 -0.018 t	+ 0 7 48.7	+ 3.35+0.10 t
506	17 40	- 0.99	+0.019 -0.012 t	- 1 52 11.8	+ 3.63+0.10 t
507	17 40	- 1.42	+0.020 -0.012 t	- 1 52 17.7	+ 3.61+0.11 t
508	18 0	+ 0.67	+0.020 -0.018 t	- 1 52 16.7	+ 3.68+0.10 t
509	18 0	- 0.23	+0.019 -0.018 t	+ 0 7 53.0	+ 3.38+0.11 t
510	17 40	- 0.98	+0.020 -0.018 t	+ 0 7 51.7	+ 3.31+0.09 t
511	18 20	- 1.79	+0.022 -0.015 t	- 0 52 10.3	+ 3.47+0.11 t
512	18 40	-14.40	+0.021 -0.021 t	- 0 52 11.1	+ 3.59+0.10 t
513	20 0	-20.44	+0.018 -0.036 t	- 0 52 8.6	+ 3.43+0.08 t
514	19 40	-20.98	+0.019 -0.033 t	- 0 52 19.7	+ 3.47+0.06 t
515	20 20	-21.87	+0.019 -0.036 t	- 1 52 20.6	+ 2.56+0.06 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
484	-0.11	-0.20	-0.28				-1.2	-2.3	-3.4			
485	-0.08	-0.15					-1.2	-2.3				
486	-0.11	-0.21	-0.28				-1.3	-2.6	-3.8			
487	-0.10	-0.18	-0.24	-0.29			-1.2	-2.3	-3.3	-4.3		
488	-0.13	-0.26	-0.37	-0.46			-1.1	-2.2	-3.0	-3.8		
489	-0.14	-0.26	-0.37	-0.47			-1.1	-2.2	-3.0	-3.7		
490	-0.13	-0.26					-1.0	-2.0				
491	-0.14	-0.26					-1.1	-2.1				
492	-0.14	-0.28	-0.42				-1.0	-1.9	-2.5			
493	-0.14	-0.27	-0.40	-0.52			-1.1	-2.1	-2.8	-3.4		
494	-0.12	-0.24	-0.36	-0.47	-0.57		-0.7	-1.2	-1.4	-1.5	-1.4	
495	-0.18	-0.34					-0.8	-1.6				
496	-0.17	-0.32					-0.8	-1.6				
497	0.04	0.10					-0.8	-1.5				
498	0.04	0.10					-0.9	-1.9				
499	-0.07	-0.12					-0.9	-1.8				
500	-0.04	-0.06					-1.0	-1.9				
501	-0.10						-0.8					
502	-0.13	-0.24					-1.0	-1.9				
503	-0.12	-0.22					-0.9	-1.8				
504	-0.13	-0.25	-0.34	-0.42			-1.1	-2.1	-3.1	-3.9		
505	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44			-1.0	-1.9	-2.8	-3.6		
506	-0.13						-1.0					
507	-0.14	-0.26	-0.36	-0.44			-1.0	-2.0	-2.9	-3.7		
508	-0.15	-0.29	-0.41				-1.0	-2.0	-2.9			
509	-0.15	-0.29	-0.41				-1.0	-2.0	-2.8			
510	-0.16	-0.30	-0.43	-0.54			-1.1	-2.2	-3.1	-4.0		
511	-0.14	-0.27	-0.37				-1.1	-2.1	-3.0			
512	-0.16	-0.30	-0.43	-0.56			-1.1	-2.1	-2.9	-3.7		
513	-0.15	-0.29	-0.42				-0.8	-1.6	-2.1			
514	-0.15	-0.31					-0.9	-1.8				
515	-0.15	-0.29					-0.8	-1.5				



Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
516	20 20	-21.74	+0.019 -0.036 t	- 1 52 22.4	+ 2.50+0.07 t
517	20 20	-25.05	+0.019 -0.036 t	- 1 52 21.7	+ 2.48+0.05 t
518	20 0	-24.90	+0.020 -0.039 t	+ 0 7 45.9	+ 2.21+0.03 t
519	20 20	-25.90	+0.020 -0.046 t	+ 0 7 49.5	+ 2.21+0.04 t
520	20 40	-26.28	+0.018 -0.045 t	+ 0 7 47.6	+ 2.16+0.03 t
521	9 20	+34.26	+0.125 0.000 t	+ 0 8 10.5	+ 2.15 -0.03 t
522	9 20	+34.44	+0.125 0.000 t	+ 0 8 9.3	+ 2.22 -0.03 t
523	9 40	+35.67	+0.124 0.000 t	+ 0 8 12.3	+ 2.12 -0.02 t
524	10 0	-50.65	+0.124 0.000 t	- 1 51 53.3	+ 2.37 -0.03 t
525	10 0	-49.64	+0.124 0.000 t	- 1 51 54.4	+ 2.37 -0.03 t
526	10 0	-46.63	+0.125 0.000 t	- 1 51 56.1	+ 2.23 -0.01 t
527	10 20	-44.38	+0.123 0.000 t	+ 0 8 7.5	+ 1.99 -0.02 t
528	11 0	-36.40	+0.124 0.000 t	+ 0 8 11.5	+ 2.01 -0.02 t
529	11 20	-33.47	+0.123 0.000 t	+ 0 8 0.4	+ 2.00 -0.03 t
530	11 40	-28.25	+0.124 0.000 t	+ 0 8 5.5	+ 1.99 -0.03 t
531	11 40	-26.60	+0.124 0.000 t	- 1 51 54.5	+ 2.13 -0.03 t
532	12 20	-25.20	+0.124 0.000 t	- 1 51 58.6	+ 2.18 -0.04 t
533	13 40	-17.32	+0.126 0.000 t	+ 0 8 15.6	+ 1.93 -0.06 t
534	15 0	- 2.99	+0.129 0.000 t	- 1 51 43.4	+ 2.29 -0.07 t
535	15 0	- 0.99	+0.130 0.000 t	- 1 51 55.2	+ 2.26 -0.05 t
536	15 40	- 0.94	+0.129 0.000 t	+ 0 7 55.9	+ 2.03 -0.08 t
537	15 40	+ 0.05	+0.129 0.000 t	+ 0 8 4.1	+ 2.01 -0.07 t
538	16 20	+ 0.08	+0.131 0.000 t	+ 0 8 5.6	+ 1.93 -0.06 t
539	17 20	+15.37	+0.024 0.000 t	+ 0 7 58.3	+ 1.96 -0.03 t
540	17 40	+ 7.64	+0.025 0.000 t	- 1 52 2.4	+ 2.23 -0.02 t
541	19 20	- 8.31	+0.025 0.000 t	- 1 52 5.0	+ 2.23 -0.02 t
542	12 40	+36.36	+0.017 0.000 t	- 1 51 59.5	+ 2.77 -0.05 t
543	14 0	+33.88	+0.019 0.000 t	- 1 51 58.8	+ 2.82 -0.06 t
544	14 40	+28.01	+0.012+0.003 t	- 1 51 59.3	+ 2.75 -0.05 t
545	15 0	+28.00	+0.013 0.000 t	+ 0 8 10.0	+ 2.40 -0.06 t
546	15 40	+24.31	+0.030+0.003 t	+ 0 8 2.2	+ 2.45 -0.07 t
547	15 40	+23.99	+0.028+0.003 t	- 1 52 2.2	+ 2.67 -0.08 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
516	-0.21	-0.32	-0.46	-0.60			-0.8	-1.5	-2 0	-2.5		
517	-0.16	-0.32	-0.46	-0.60			-0.9	-1.6	-2.2	-2.6		
518	-0.17	-0.33	-0.49	-0.64			-1.0	-1.8	-2.5	-3.1		
519	-0.17	-0.34	-0.51	-0.66			-0.8	-1.6	-2.1	-2.5		
520	-0.17	-0.34	-0.50	-0.66			-0.8	-1.4	-1.9	-2.2		
521	-0.14						-0.4					
522	-0.14						-0.4					
523	-0.13	-0.25					-0.3	-0.5				
524	-0.12	-0.23	-0.32				-0.4	-0.9	-1.3			
525	-0.13	-0.24	-0.34				-0.5	-0.9	-1.4			
526	-0.13	-0.24	-0.34	-0.43			-0.5	-1.0	-1.5	-2.0		
527	-0.13	-0.25	-0.35				-0.4	-0.9	-1.3			
528	-0.13	-0.24	-0.34	-0.43			-0.3	-0.4	-1.0	-1.4		
529	-0.13	-0.24	-0.34				-0.3	-0.7	-1.0			
530	-0.13	-0.24	-0.34	-0.43			-0.3	-0.7	-1.1	-1.5		
531	-0.13	-0.26	-0.36	-0.45			-0.5	-0.9	-1.4	-1.9		
532	-0.15	-0.29	-0.42	-0.52			-0.4	-0.8	-1.3	-1.7		
533	-0.12	-0.23	-0.31	-0.38			-0.4	-0.7	-1.1	-1.4		
534	-0.13	-0.24	-0.34	-0.43			-0.6	-1.2	-1.9	-2.5		
535	-0.13	-0.25	-0.35	-0.44			-0.7	-1.5	-2.2	-3.0		
536	-0.11	-0.20	-0.27				-0.6	-1.2	-1.8			
537	-0.12	-0.23					-0.6	-1.3				
538	-0.13	-0.25	-0.35				-0.8	-1.5	-2.3			
539	-0.15	-0.30	-0.42	-0.53			-0.9	-1.8	-2.7	-3.5		
540	-0.17	-0.33					-1.1	-2.1				
541	-0.16	-0.30					-1.2	-2.3				
542	-0.13	-0.25	-0.35				0.0	-0.1	-0.2			
543	-0.14	-0.26	-0.36				-0.2	-0.5	-0.8			
544	-0.14	-0.27	-0.38				-0.5	-1.0	-1.6			
545	-0.14	-0.26	-0.36				-0.4	-0.9	-1.4			
546	-0.13	-0.25	-0.34				-0.5	-1.0	-1.6			
547	-0.13	-0.25					-0.5	-1.1				



Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h '	"		° ' "	
548	15 40	+23.68	+0.029+0.003 t	- 1 51 55.2	+ 2.65 -0.08 t
549	17 40	- 6.34	+0.026+0.003 t	- 1 51 25.2	+19.11 -0.05 t
550	17 40	- 7.31	+0.027 0.000 t	- 1 51 21.6	+19.03 -0.06 t
551	18 20	-21.41	+0.044 0.000 t	- 1 51 25.7	+19.17 -0.02 t
552	18 20	-22.86	+0.043 0.000 t	- 1 51 22.2	+19.16 -0.02 t
553	19 0	-23.72	+0.044 -0.006 t	+ 0 8 33.3	+18.88 -0.06 t
554	18 40	-25.48	+0.043 0.000 t	+ 0 8 35.8	+18.87 -0.01 t
555	19 0	-28.08	+0.045 -0.003 t	+ 0 8 34.4	+18.85 -0.03 t
556	18 40	-28.59	+0.043 0.000 t	+ 0 8 34.1	+18.80 0.00 t
557	9 20	- 7.58	+0.002 -0.003 t	+ 2 8 45.1	+15.23 -0.04 t
558	9 0	- 7.99	+0.003 -0.003 t	+ 2 8 47.8	+15.26 -0.02 t
559	9 20	- 9.78	+0.002 0.000 t	+ 0 8 30.0	+15.43 -0.01 t
560	9 20	-10.44	+0.003 0.000 t	- 1 51 44.9	+15.51 -0.10 t
561	17 0	-94.94	+0.005+0.003 t	+ 1 8 21.1	+15.30 -0.10 t
562	16 20	-98.44	+0.005+0.003 t	+ 3 8 25.2	+15.01 -0.06 t
563	16 40	-99.61	+0.005+0.003 t	+ 5 8 28.8	+14.84 -0.07 t
564	16 40	-104.02	+0.004+0.003 t	- 3 51 43.6	+15.89 -0.07 t
565	17 40	-130.53	+0.013+0.003 t	- 3 51 45.5	+15.99 -0.07 t
566	17 20	-135.10	+0.012+0.003 t	- 5 51 52.6	+16.32 -0.05 t
567	17 40	-138.15	+0.015+0.003 t	- 7 52 0.2	+16.66 -0.06 t
568	18 0	-162.09	+0.014+0.003 t	+ 2 8 18.7	+15.07
569	18 40	-169.29	+0.015 0.000 t	+ 4 8 30.3	+14.95 -0.05 t
570	18 20	-170.66	+0.016+0.003 t	- 3 51 52.2	+15.93 -0.04 t
571	18 40	-179.07	+0.016+0.003 t	- 3 51 55.8	+15.93 -0 03 t
572	18 20	-180.07	+0.016+0.003 t	- 5 51 52.4	+16.22 0.00 t
573	19 20	-204.29	+0.020+0.003 t	- 7 52 3.8	+16.67 0.00 t
574	19 0	-208.72	+0.021 0.000 t	+ 2 8 22.5	+15.01+0.02 t
575	19 0	-217.14	+0.021 0.000 t	+ 4 8 26.7	+14.97+0.03 t
576	12 40	+34.08	+0.002 0.000 t	+ 4 8 19.8	+19.13 -0.05 t
577	12 40	+34.80	+0.002+0.003 t	+ 2 8 24.4	+19.29 -0.05 t
578	12 40	+35.42	+0.010+0.003 t	+ 0 8 19.9	+19.53 -0.05 t
579	15 0	-10.01	+0.010+0.003 t	- 0 51 43.1	+19.87 -0.06 t



Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
548	-0.14	-0.26					-0.6	-1.3				
549	-0.15	-0.28					-1.1	-2.2				
550	-0.16						-1.2					
551	-0.16	-0.32					-1.2	-2.5				
552	-0.16	-0.32					-1.2	-2.5				
553	-0.17						-1.3					
554	-0.17	-0.32	-0.47				-1.2	-2.4	-3.6			
555	-0.16						-1.4					
556	-0.17	-0.33	-0.48				-1.2	-2.4	-3.5			
557	-0.15	-0.30					0.3	0.7				
558	-0.16	-0.31	-0.45				0.3	0.7	1.2			
559	-0.16	-0.32	-0.45	-0.60			0.3	0.7	1.1	1.5		
560	-0.16	-0.32	-0.45	-0.60			0.2	0.4	0.7	1.0		
561	-0.12	-0.22					-0.9	-1.8				
562	-0.15	-0.27	-0.39	-0.49			-0.5	-1.0	-1.7	-2.4		
563	-0.14	-0.27	-0.37				-0.5	-1.0	-1.6			
564	-0.16	-0.30	-0.42				-0.9	-1.9	-3.1			
565	-0.15	-0.28	-0.40				-1.1	-2.3	-3.5			
566	-0.17	-0.33	-0.47				-1.2	-2.5	-3.9			
567	-0.17	-0.32	-0.46				-1.3	-2.7	-4.1			
568	-0.17	-0.33	-0.47				-1.2	-2.5	-3.8			
569	-0.17	-0.32					-1.4	-2.9				
570	-0.18	-0.34					-1.6	-3.3				
571	-0.17	-0.33					-1.7	-3.4				
572	-0.18	-0.36	-0.52				-1.7	-3.4	-5.2			
573	-0.19	-0.36					-1.8	-3.7				
574	-0.19	-0.37					-1.6	-3.3				
575	-0.19	-0.38					-1.7	-3.4				
576	-0.12	-0.22	-0.30	-0.37			0.8	1.5	2.2	2.8		
577	-0.12	-0.22	-0.30	-0.37			0.6	1.1	1.5	1.8		
578	-0.13	-0.24	-0.33	-0.41			0.6	1.2	1.6	2.0		
579	-0.11	-0.21	-0.29	-0.34			-0.2	-0.5	-1.1	-1.7		

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
580	15 0	- 8.62	+0.012+0.003 t	- 3 51 46.8	+20.07 -0.06 t
581	15 20	- 5.96	+0.012+0.009 t	- 5 51 51.7	+20.50 -0.07 t
582	16 0	- 3.34	-0.018+0.006 t	- 5 51 54.4	+20.50 -0 07 t
583	16 0	- 2.92	+0.018+0.006 t	- 7 51 53.3	+20.85 -0.06 t
584	17 20	+ 3.15	+0.015+0.003 t	+ 2 8 26.8	+19.35 -0.09 t
585	17 0	+ 3.68	+0.015+0.003 t	+ 2 8 32.7	+19.31 -0.06 t
586	18 0	+ 5.07	+0.020+0.004 t	+ 2 8 39.0	+19.24 -0.08 t
587	18 40	+ 8.04	+0.023+0.003 t	+ 2 8 27.2	+19.41 -0.08 t
588	18 20	+11.49	+0.025+0.003 t	+ 0 8 25.6	+19.52 -0.05 t
589	19 20	+11.58	+0.027 0.000 t	+ 0 8 22.3	+19.66 -0.06 t
590	18 40	+15.37	+0.025+0.006 t	- 1 51 39.8	+19.81 0.00 t
591	19 0	+17.93	+0.027+0.003 t	- 1 51 41.1	+19.83+0.01 t
592	19 40	+19.71	+0.029 -0.002 t	- 1 51 46.1	+19.99 -0.06 t
593	19 20	+20.05	+0.028+0.003 t	- 1 51 47.2	+19.87 0.00 t
594	19 20	+20.72	+0.030 0.000 t	- 3 51 46.0	+20.10+0.01 t
595	19 20	+21.27	+0.022+0.003 t	- 3 51 45.2	+20.08 -0.01 t
596	20 0	+22.26	+0.031 -0.003 t	- 3 51 44.3	+20.12 -0.02 t
597	9 40	+22.09	+0.012 0.000 t	- 5 51 39.4	+16.19 -0.01 t
598	13 20	+ 9.15	+0.012+0.006 t	- 7 51 40.5	+16.58 -0.08 t
599	16 20	-19.69	+0.026+0.006 t	- 5 51 45.8	+16.16 -0.06 t
600	17 0	- 8.69	+0.030+0.006 t	- 3 51 38.1	+15.75 -0.08 t
601	17 20	- 5.23	+0.016+0.006 t	- 7 51 45.9	+16.54 -0.08 t
602	17 0	- 3.47	+0.028+0.006 t	- 9 51 55.8	+17.07+0.11 t
603	17 0	- 1.25	+0.028+0.006 t	+ 2 8 39.7	+14.89+0.10 t
604	17 0	+ 6.16	+0.029+0.008 t	+ 4 8 39.8	+14.72+0.10 t
605	17 20	+13.94	+0.039+0.006 t	- 9 51 49.4	+16.87+0.10 t
606	17 40	+17.17	+0.038+0.006 t	- 9 51 50.8	+16.90+0.10 t
607	18 20	+ 0.47	+0.040+0.003 t	+ 2 8 31.4	+14.87+0.06 t
608	18 20	+19.07	+0.041+0.003 t	+ 2 8 32.3	+14.90+0.04 t
609	19 0	+ 2.17	+0.046 0.000 t	+ 2 8 28.5	+14.87 0.00 t
610	19 20	+ 7.65	+0.045+0.001 t	- 3 51 42.0	+15.72 0.00 t
611	19 20	+11.67	+0.045+0.001 t	- 3 51 41.0	+15.73 0.00 t

Zone	Tabelle für x Argument t = 0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	Tabelle für y Argument t = 0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
580	-0.13	-0.24	-0.33	-0.40			-0.4	-1.1	-1.8	-2.7		
581	-0.13	-0.25					-0.4	-1.0				
582	-0.12	-0.23	-0.31	-0.37			-0.8	-1.7	-2.8	-4.1		
583	-0.13	-0.24	-0.32	-0.39			-0.9	-1.9	-3.1	-4.5		
584	-0.10	-0.19					-0.9	-1.9				
585	-0.12	-0.22	-0.30	-0.37			-1.0	-2.1	-3.3	-4.6		
586	-0.09	-0.17	-0.23				-1.2	-2.4	-3.7	-5.1		
587	-0.10	-0.18	-0.24	-0.29			-1.5	-3.0	-4.5			
588	-0.13	-0.25					-0.9	-1.8				
589	-0.12	-0.22					-1.6	-3.3				
590	-0.14	-0.27	-0.40	-0.51			-1.8	-3.6	-5.5	-7.4		
591	-0.14	-0.27	-0.40	-0.51			-1.6	-3.4	-5.2	-7.0		
592	-0.14						-1.6					
593	-0.14	-0.27	-0.39	-0.50			-1.9	-3.9	-5.9	-7.9		
594	-0.14	-0.28	-0.40	-0.51			-1.9	-3.8	-5.7	-7.6		
595	-0.14	-0.28	-0.41	-0.52			-2.0	-4.0	-6.1	-8.2		
596	-0.14	-0.27	-0.38				-2.0	-4.1	-6.1			
597	-0.09	-0.17	-0.24	-0.29			0.8	1.6	2.4	3.2		
598	-0.10	-0.19					0.2	0.3				
599	-0.10	-0.19	-0.26	-0.30			-1.0	-2.3	-3.7	-5.3		
600	-0.09	-0.16					-1.4	-3.0				
601	-0.09	-0.16					-0.2	-0.3				
602	-0.08	-0.14					-1.5	-3.3				
603	-0.09	-0.16	-0.21				-1.2	-3.0	-4.6			
604	-0.09	-0.17					-1.2	-2.4				
605	-0.11	-0.22					-1.7	-3.7				
606	-0.11	-0.20	-0.27				-1.9	-4.0	-6.2			
607	-0.11						-2.0					
608	-0.12	-0.23					-2.0	-4.1				
609	-0.12	-0.24					-2.0	-4.1				
610	-0.12	-0.25					-2.3	-4.6				
611	-0.12	-0.25					-2.2	-4.5				

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
612	19 40	+15.43	+0.046+0.001 t	- 5 51 53.8	+16.14 0.00 t
613*	8 0	-21.59	-0.011 -0.003 t	+ 2 8 32.8	+14.93+0.06 t
614	9 0	-32.57	-0.015 -0.003 t	+ 4 8 36.2	+14.66+0.06 t
615	9 0	-28.31	-0.014 -0.003 t	+ 0 8 30.3	+15.11+0.05 t
616	11 40	+11.80	-0.014+0.003 t	+ 2 8 40.8	+14.93+0.09 t
617	11 40	+15.37	-0.015+0.003 t	+ 2 8 36.4	+14.88+0.10 t
618	12 40	-26.30	-0.012+0.003 t	+ 4 8 44.3	+14.61+0.11 t
619	14 0	- 4.80	-0.007+0.006 t	+ 4 8 41.8	+14.70+0.10 t
620	14 20	+ 1.70	-0.007+0.006 t	+ 6 8 46.7	+14.47+0.11 t
621	16 20	+19.15	+0.013+0.006 t	- 3 51 30.9	+16.59+0.12 t
622	16 0	+22.07	+0.010+0.006 t	- 1 51 13.0	+15.37+0.12 t
623	16 20	+25.28	+0.011+0.006 t	+ 2 8 45.1	+14.86+0.12 t
624	16 20	- 7.19	+0.011+0.006 t	+ 2 8 42.8	+14.80+0.11 t
625	17 40	+ 3.08	+0.018+0.003 t	+ 4 8 35.9	+14.63+0.09 t
626	17 40	+ 8.48	+0.019+0.003 t	+ 2 8 42.0	+14.84+0.08 t
627	17 40	+11.12	+0.021+0.007 t	- 3 51 29.9	+15.67+0.07 t
628	17 40	+13.80	+0.021+0.006 t	- 3 51 34.2	+15.77+0.09 t
629	17 40	+16.63	+0.020+0.006 t	- 5 51 52.3	+15.94+0.08 t
630	18 0	+21.66	+0.023+0.004 t	- 5 51 55.5	+16.03+0.07 t
631	18 20	+11.95	+0.025+0.004 t	- 5 51 38.1	+15.97+0.04 t
632	18 40	-18.68	+0.034 0.000 t	- 3 51 42.0	+15.60+0.03 t
633	19 0	+ 6.58	+0.036 -0.003 t	- 5 51 48.0	+15.92 0.00 t
634	10 0	+ 0.51	-0.006+0.003 t	- 7 51 48.1	+16.92+0.08 t
635	10 40	+ 6.52	-0.013+0.003 t	- 5 51 38.0	+16.48+0.09 t
636	11 20	+16.82	-0.010+0.003 t	+ 3 8 38.3	+15.17+0.09 t
637	12 0	-27.80	-0.008+0.003 t	+ 3 8 38.9	+15.18+0.09 t
638*	12 40	-30.54	-0.005+0.003 t	+ 5 8 54.8	+15.05+0.10 t
639*	13 20	-27.86	+0.002+0.006 t	+ 5 8 49.7	+14.98+0.11 t
640	14 0	-30.17	+0.006+0.006 t	+ 5 8 51.3	+14.99+0.12 t
641	13 40	-32.44	+0.005+0.006 t	+ 5 8 52.5	+14.94+0.11 t
642	13 40	-33.22	+0.006+0.006 t	+ 3 8 43.8	+15.11+0.10 t
643	16 20	- 7.02	+0.019+0.006 t	+ 3 8 48.5	+15.17+0.12 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
612	-0.13						-2.4					
613	-0.07	-0.12	-0.17	-0.21			1.0	2.1	3.3	4.5		
614	-0.07	-0.14	-0.19				1.2	2.4	3.7			
615	-0.07	-0.13					1.1	2.2				
616	-0.06						1.1					
617	-0.07	-0.12	-0.16	-0.18			1.1	2.0	2.9	3.6		
618	-0.05	-0.07					0.9	1.7				
619	-0.06	-0.11					0.2	0.3				
620	-0.05	-0.09	-0.11				0.1	0.0	-0.2			
621	-0.06	-0.10	-0.11				-1.3	-2.8	-4.5			
622	-0.07	-0.12	-0.15	-0.16			-1.0	-2.1	-3.5	-5.0		
623	-0.05						-1.0					
624	-0.07	-0.12					-1.1	-2.4				
625	-0.08	-0.14	-0.19	-0.23			-1.8	-3.7	-5.6	-7.7		
626	-0.08	-0.15					-1.8	-3.9				
627	-0.09	-0.18					-2.0	-4.1				
628	-0.09	-0.18	-0.25	-0.29			-2.0	-4.2	-6.6	-9.0		
629	-0.10	-0.19					-2.1	-4.5				
630	-0.09						-2.1					
631	-0.11	-0.21					-2.5	-5.1				
632	-0.13	-0.26					-2.4	-4.9				
633	-0.13	-0.26					-2.6	-5.4				
634	-0.17	-0.33	-0.48				1.0	2.0	2.8			
635	-0.13	-0.26	-0.37	-0.46			1.0	2.0	2.7	3.4		
636	-0.13	-0.24	-0.34				1.1	2.0	2.8			
637	-0.19	-0.36	-0.52				1.0	1.8	2.5			
638	-0.14	-0.26	-0.37				0.7	1.2	1.4			
639	-0.15	-0.29	-0.40				0.4	0.7	0.7			
640	-0.13	-0.24	-0.33				0.1	0.1	-0.2			
641	-0.13	-0.25	-0.35				0.3	0.4	0.3			
642	-0.13	-0.25					0.2	0.2				
643	-0.12	-0.23	-0.32				-1.3	-2.8	-4.4			

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
644	17 20	+12.39	+0.012+0.006 t	+ 5 8 44.4	+15.00+0.10 t
645	18 20	-22.14	+0.031+0.001 t	+ 3 8 30.9	+15.17+0.06 t
646	18 20	-21.20	+0.030 0.000 t	+ 3 8 32.2	+15.19+0.07 t
647	18 40	-19.40	+0.033+0.001 t	- 4 51 41.5	+16.19+0.06 t
648	18 40	-16.88	+0.034+0.001 t	- 4 51 40.9	+16.20+0.06 t
649	18 20	-14.29	+0.033+0.001 t	- 4 51 30.7	+16.18+0.03 t
650	18 40	-10.76	+0.033+0.002 t	- 4 51 33.6	+16.19+0.03 t
651	10 20	-19.37	-0.007+0.003 t	+ 7 9 3.9	+14.79+0.09 t
652	13 40	-11.69	+0.005+0.006 t	+ 5 8 59.1	+14.99+0.11 t
653	15 0	-12.64	+0.017+0.006 t	+ 3 8 47.0	+15.17+0.11 t
654	15 20	- 4.14	+0.019+0.006 t	+ 5 8 47.7	+14.97+0.12 t
655	15 20	- 1.48	+0.020+0.006 t	+ 7 8 57.3	+14.80+0.12 t
656	15 40	+ 8.06	+0.024+0.006 t	+ 9 8 59.2	+14.71+0.12 t
657	15 40	+10.29	+0.024+0.006 t	+ 3 8 49.4	+15.16+0.12 t
658	16 0	+20.97	+0.024+0.006 t	+ 9 8 56.4	+14.71+0.10 t
659	16 0	-36.74	+0.028+0.006 t	+ 9 8 53.4	+14.68+0.12 t
660	16 40	- 2.68	+0.031+0.006 t	+ 3 8 39.8	+15.12+0.11 t
661	16 40	+ 8.71	+0.032+0.006 t	+ 5 8 51.3	+14.92+0.10 t
662	17 20	+19.03	+0.036+0.003 t	+ 7 8 45.4	+14.77+0.09 t
663	17 40	-10.87	+0.042+0.001 t	+ 9 8 50.4	+14.72+0.07 t
664	17 40	- 8.41	+0.042+0.001 t	+ 9 8 50.1	+14.70+0.09 t
665	17 40	- 6.30	+0.037 -0.001 t	+ 3 8 46.8	+15.11+0.09 t
666	17 40	- 3.87	+0.037 0.000 t	+ 5 8 49.5	+15.92+0.08 t
667	18 20	+ 8.99	+0.042 0.000 t	+ 7 8 42.6	+14.79+0.04 t
668	18 40	-22.37	+0.047 -0.004 t	+ 9 8 41.3	+14.66+0.04 t
669	19 0	-19.81	+0.046 -0.003 t	+ 5 8 45.4	+14.95+0.03 t
670	19 0	-17.03	+0.046 -0.001 t	+ 7 8 41.3	+13.67+0.01 t
671	19 0	-14.45	+0.047 -0.002 t	+ 7 8 38.7	+13.67+0.02 t
672	19 0	+ 1.64	+0.047 -0.003 t	+ 7 8 39.6	+14.05+0.03 t
673	12 0	+15.26	+0.008+0.006 t	+ 6 8 18.8	+16.27+0.10 t
674	15 40	-25.63	+0.011+0.006 t	+ 6 8 34.6	+16.43+0.11 t
675	16 20	-17.21	+0.016+0.003 t	+ 6 8 32.4	+16.45+0.12 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
644	-0.10	-0.18	-0.25				-1.7	-3.5	-5.5			
645	-0.12	-0.24					-2.3	-4.8				
646	-0.13	-0.24					-2.3	-4.7				
647	-0.13	-0.25					-2.7	-5.4				
648	-0.14	-0.26					-2.7	-5.4				
649	-0.15	-0.29					-2.6	-5.3				
650	-0.15						-2.8					
651	-0.06	-0.11	-0.15	-0.16			0.1	0.1	0.1	-0.1		
652	-0.06	-0.11	-0.13	-0.14			0.1	0.0	-0.3	-0.8		
653	-0.07	-0.13	-0.17	-0.19			-0.8	-1.7	-2.9	-4.3		
654	-0.06	-0.11	-0.14				-0.9	-2.1	-3.4			
655	-0.06	-0.11	-0.14	-0.16			-0.9	-1.9	-3.2	-4.6		
656	-0.06	-0.10					-0.9	-2.1				
657	-0.07	-0.13					-1.3	-2.8				
658	-0.06						-1.3					
659	-0.06	-0.11	-0.14				-1.2	-2.6	-4.1			
660	-0.08	-0.14	-0.19				-1.8	-3.7	-5.8			
661	-0.08	-0.15	-0.21	-0.25			-1.8	-3.7	-5.9	-8.2		
662	-0.07	-0.13	-0.17				-1.8	-3.8	-5.8			
663	-0.08						-2.1					
664	-0.08	-0.15	-0.22	-0.27			-2.2	-4.4	-6.7	-8.9		
665	-0.09	-0.16	-0.23	-0.28			-2.3	-4.7	-7.1	-9.6		
666	-0.09	-0.16	-0.23				-2.3	-4.6	-6.6			
667	-0.10	-0.19	-0.29	-0.37			-2.9	-5.3	-7.9	-10.4		
668	-0.10	-0.20	-0.31	-0.40			-2.8	-5.5	-8.1	-10.6		
669	-0.10	-0.20	-0.29				-2.9	-5.7	-8.4			
670	-0.10						-2.9					
671	-0.10	-0.20					-2.8	-5.6				
672	-0.10	-0.21	-0.31	-0.41			-2.8	-5.6	-8.2	-10.8		
673	-0.07	-0.12	-0.16				0.6	1.0	1.2			
674	-0.02	-0.03					-1.4	-2.9				
675	-0.01	-0.01					-1.7	-3.5				

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
676	16 0	+11.74	+0.015+0.006 t	+ 8 8 31.4	+16.17+0.11 t
677	17 0	-18.20	+0.022 0.000 t	+ 6 9 9.3	+16.01+0.12 t
678	17 40	-12.19	+0.027 0.000 t	+ 4 8 7.4	+16.52+0.09 t
679	18 0	+ 7.29	+0.029 -0.003 t	+ 8 8 23.6	+16.13+0.08 t
680	18 20	- 5.29	+0.031 -0.001 t	+ 9 8 9.1	+16.21+0.04 t
681	18 0	- 1.27	+0.030 -0.003 t	+ 9 8 17.0	+16.14+0.05 t
682	18 20	-24.47	+0.032 0.000 t	- 6 52 10.4	+18.02+0.05 t
683	18 20	-16.62	+0.032+0.001 t	- 8 52 7.7	+18.35+0.03 t
684	19 0	-33.54	+0.034 -0.003 t	-10 52 27.6	+19.20+0.03 t
685	19 40	-11.65	+0.037 -0.002 t	-10 52 34.8	+19.21 0.00 t
686	19 40	+21.48	+0.037 -0.006 t	- 8 52 24.5	+18.77 -0.01 t
687	20 0	-23.70	+0.035 -0.004 t	- 8 52 28.4	+18.75 0.00 t
688	8 0	+19.58	-0.019+0.003 t	- 6 52 1.9	+18.00+0.06 t
689	9 0	+27.79	-0.017+0.003 t	- 8 52 4.8	+18.45+0.07 t
690	9 0	-27.53	-0.017+0.003 t	-10 52 11.7	+19.03+0.07 t
691	12 20	-37.43	+0.004+0.009 t	-12 52 6.2	+19.72+0.09 t
692	12 40	-21.45	+0.008+0.009 t	-10 51 56.7	+18.90+0.10 t
693	13 40	-42.07	+0.012+0.009 t	-10 51 59.6	+18.65+0.13 t
694	14 20	- 3.31	+0.017+0.009 t	- 8 51 51.9	+18.31+0.12 t
695	14 20	+10.68	+0.017+0.009 t	- 6 59 38.6	+17.75+0.11 t
696	16 40	+ 4.31	+0.031 0.000 t	-10 52 8.8	+18.95+0.11 t
697	16 40	+ 7.95	+0.085 0.000 t	- 8 52 9.7	+18.30+0.11 t
698	17 0	-30.58	+0.031 0.000 t	- 6 52 9.8	+17.81+0.11 t
699	17 0	-27.20	+0.034 -0.002 t	-11 52 24.4	+19.09+0.11 t
700	17 40	+18.60	+0.037 0.000 t	- 9 52 21.6	+23.44+0.09 t
701	17 40	-30.89	+0.034 -0.003 t	- 7 52 18.5	+23.08+0.09 t
702	18 0	-10.18	+0.036 0.000 t	- 7 52 22.2	+23.06+0.09 t
703	17 40	- 6.19	+0.033 -0.003 t	+ 4 8 23.7	+21.20+0.08 t
704	18 0	+ 1.21	+0.034 -0.002 t	+ 6 8 23.5	+21.09+0.07 t
705	18 0	+ 8.46	+0.033 -0.003 t	+ 6 8 21.3	+21.04+0.08 t
706	18 20	-16.62	+0.036 -0.002 t	+ 8 8 10.7	+20.97+0.06 t
707	18 20	-13.00	+0.036 -0.003 t	+ 8 8 13.4	+20.97+0.06 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5 h	1.0 h	1.5	2.0 h	2.5 h	3.0 h	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5h	3.0h
676	-0.03	-0.05	-0.05				-1.5	-3.2	-5.0			
677	-0.05	-0.09	-0.11				-1.8	-4.5	-6.8			
678	-0.06	-0.12	-0.16	-0.19			-2.6	-5.2	-7.8	-10.4		
679	-0.06	-0.12	-0.16				-2.5	-5.0	-7.5			
680	-0.07						-2.6					
681	-0.07	-0.14	-0.20				-2.7	-5.4	-8.0			
682	-0.08	-0.15	-0.21	-0.25			-2.9	-5.9	-8.8	-11.8		
683	-0.09	-0.17					-2.9	-5.9				
684	-0.07	-0.13					-2.9	-5.8				
685	-0.06	-0.11					-3.0	-6.0				
686	-0.06	-0.11					-2.8	-5.6				
687	-0.05						-2.8					
688	-0.06	-0.12					1.2	2.4				
689	-0.08	-0.16	-0.23	-0.29			1.0	1.8	2.4	2.8		
690	-0.08	-0.16	-0.23	-0.29			1.0	1.8	2.5	2.9		
691	-0.09	-0.16	-0.21	-0.25			-0.5	-1.3	-2.4	-3.7		
692	-0.08	-0.15	-0.20				-0.8	-2.2	-3.6			
693	-0.09	-0.16	-0.21				-1.2	-2.6	-4.2			
694	-0.07	-0.13	-0.17				-1.6	-3.4	-5.5			
695	-0.09	-0.17	-0.22				-1.6	-3.4	-5.5			
696	-0.07	-0.13	-0.16				-2.8	-5.7	-8.7			
697	-0.15	-0.29	-0.40				-2.8	-5.7	-8.8			
698	-0.06	-0.11	-0.14				-2.8	-5.7	-8.7			
699	-0.07	-0.13	-0.16	-0.17			-3.0	-6.1	-9.2	-12.5		
700	-0.07	-0.12	-0.15				-3.1	-6.2	-9.3			
701	-0.07						-3.0					
702	-0.07	-0.12	-0.16				-3.0	-6.0	-8.9			
703	-0.07	-0.14	-0.19	-0.23			-2.7	-5.4	-8.0	-10.6		
704	-0.07	-0.13					-2.6	-5.2				
705	-0.08	-0.15	-0.20				-2.6	-5.2	-7.7			
706	-0.08	-0.16					-2.7	-5.3				
707	-0.08	-0.16					-2.7	-5.3				

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h '	"		° ' "	
708	19 0	+24.08	+0.037 -0.005 t	+ 6 8 8.7	+20.68+0.02 t
709	19 20	-17.71	+0.018 -0.003 t	+ 4 8 1.4	+20.89+0.01 t
710	19 20	+ 4.85	+0.036 -0.006 t	- 5 52 12.4	+22.27 0.00 t
711	19 20	+ 8.84	+0.036 -0.006 t	- 7 52 28.8	+22.70 0.00 t
712	10 40	-25.60	+0.005+0.009 t	-11 51 55.8	+21.23+0.08 t
713	10 40	-15.86	+0.004+0.009 t	- 9 51 51.4	+20.56+0.09 t
714	14 0	-23.93	+0.055+0.006 t	- 7 51 52.2	+20.00+0.12 t
715	16 0	- 1.93	+0.067 0.000 t	- 5 51 48.2	+19.60+0.12 t
716	16 20	+20.57	+0.072 0.000 t	- 7 52 5.6	+20.01+0.12 t
717	16 40	-12.74	+0.073 0.000 t	- 7 52 5.6	+20.02+0.11 t
718	16 40	- 8.36	+0.070 0.000 t	- 9 52 6.4	+20.55+0.11 t
719	17 0	+16.96	+0.042 -0.001 t	-11 52 25.6	+21.15+0.11 t
720	16 40	-21.22	+0.041+0.002 t	-13 52 12.0	+21.69+0.11 t
721	17 0	-26.11	+0.038 -0.001 t	- 5 52 5.7	+19.55+0.11 t
722	17 0	+ 4.75	+0.042+0.001 t	- 7 52 12.6	+20.01+0.08 t
723	17 20	+ 8.62	+0.040 -0.001 t	- 7 52 11.3	+19.95+0.10 t
724	17 40	- 28.38	+0.043 0.000 t	- 9 52 11.3	+20.54+0.10 t
725	18 20	- 4.69	+0.044 -0.003 t	-11 52 19.0	+21.06+0.07 t
726	18 20	+14.68	+0.042 -0.003 t	- 9 52 26.4	+20.44+0.06 t
727	18 40	+13.29	+0.042 -0.003 t	- 7 52 12.3	+19.92+0.04 t
728	19 0	- 25.21	+0.042 -0.002 t	-11 52 35.0	+21.20+0.02 t
729	19 0	- 2.76	+0.042 -0.007 t	- 9 52 26.1	+20.56+0.04 t
730	19 20	+ 1.54	+0.041 -0.006 t	-13 52 44.0	+21.96+0.03 t
731	19 0	+ 6.95	+0.042 -0.006 t	+ 3 8 10.9	+18.29+0.02 t
732	19 20	+20.83	+0.056 -0.009 t	+ 3 8 7.9	+18.27+0.03 t
733	19 20	- 34.33	+0.042 -0.008 t	+ 5 7 59.4	+18.08 0.00 t
734	19 40	- 32.97	+0.041 -0.009 t	+ 5 8 7.6	+18.18 0.00 t
735	15 0	- 15.43	+0.029+0.003 t	-11 52 9.9	+ 7.72+0.12 t
736	15 40	- 15.48	+0.033+0.003 t	- 9 52 9.0	+ 7.20+0.12 t
737	16 0	- 15.47	+0.032+0.003 t	- 7 52 2.0	+ 6.74+0.18 t
738	15 0	- 8.93	+0.027+0.003 t	- 5 52 1.7	+ 6.16+0.09 t
739	15 40	- 8.98	+0.029 0.000 t	- 3 51 49.6	+ 5.89+0.12 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
708	-0.09	-0.19					-2.9	-5.6				
709	-0.09	-0.19					-2.8	-5.5				
710	-0.08	-0.16	-0.23				-2.8	-5.5	-8.1			
711	-0.08	-0.15	-0.22				-2.9	-5.7	-8.4			
712	-0.08	-0.14	-0.19				0.1	-0.2	-0.6			
713	-0.10	-0.19	-0.26	-0.31			-0.1	-3.8	-1.0	-1.8		
714	-0.06	-0.11	-0.14	-0.14			-1.6	-3.4	-5.4	-7.6		
715	-0.04	-0.06	-0.06	-0.04			-2.4	-5.0	-7.6	-10.3		
716	-0.04	-0.06	-0.05				-2.8	-5.6	-8.6			
717	-0.04	-0.06	-0.05				-2.8	-5.8	-8.7			
718	-0.04	-0.06	-0.06				-2.9	-5.9	-8.9			
719	-0.05	-0.08	-0.09	-0.08			-3.0	-6.0	-9.1	-12.1		
720	-0.07	-0.12	-0.14	-0.14			-3.0	-6.2	-9.4	-12.6		
721	-0.06	-0.10	-0.12	-0.12			-2.8	-5.6	-8.4	-11.3		
722	-0.07	-0.12					-2.7	-5.5				
723	-0.06	-0.10	-0.12	-0.12			-3.0	-6.1	-9.2	-12.2		
724	-0.06	-0.10	-0.13				-2.9	-5.9	-8.8			
725	-0.07	-0.12					-3.1	-6.1				
726	-0.07	-0.13	-0.18	-0.21			-3.0	-6.0	-8.8	-11.6		
727	-0.07	-0.13	-0.18	-0.21			-3.0	-5.9	-8.6	-11.2		
728	-0.06	-0.11					-2.7	-5.4				
729	-0.06	-0.11	-0.16	-0.20			-2.8	-5.5	-8.1	-10.5		
730	-0.05	-0.10	-0.13				-2.8	-5.5	-8.0			
731	-0.07	-0.13	-0.20				-2.8	-5.5	-7.9			
732	-0.07	-0.15	-0.22	-0.28			-2.7	-5.2	-7.5	-9.5		
733	-0.07	-0.15					-2.7	-4.2				
734	-0.07	-0.15					-2.6	-5.0				
735	-0.07						-2.3					
736	-0.04						-2.4					
737	-0.02						-2.5					
738	-0.07						-2.1					
739	-0.04						-2.2					

Zone	t_0	h	p	δ^0	q
	h '	"		° ' "	
740	15 40	- 8.95	+0.027+0.001 t	- 1 51 44.8	+ 5.59+0.12 t
741	16 20	- 8.96	+0.028 0.000 t	+ 0 8 22.2	+ 5.41+0.15 t
742	15 40	+ 5.18	+0.023 0.000 t	+ 2 8 7.4	+ 5.06+0.12 t
743	16 0	+ 5.47	+0.024 0.000 t	+ 4 8 18.7	+ 4.91+0.12 t
744	16 20	+ 5.46	+0.021 -0.002 t	+ 6 8 23.6	+ 4.78+0.13 t
745	16 40	+ 5.43	+0.022 0.000 t	+ 8 8 13.3	+ 4.69+0.15 t
746	15 40	+15.74	+0.032+0.006 t	-13 52 48.8	+ 8.67+0.12 t
747	16 0	+15.71	+0.032+0.002 t	-11 52 24.3	+ 7.97+0.12 t
748	16 40	+15.53	+0.044+0.003 t	-15 52 40.7	+ 9.76+0.12 t
749	15 40	+18.35	+0.021 0.000 t	+ 8 11 13.4	+ 4.57+0.12 t
750	16 0	+18.09	+0.023 -0.003 t	+ 6 6 47.6	+ 4.77+0.12 t
751	16 20	+17.92	+0.024 -0.002 t	+ 4 7 3.4	+ 4.98+0.13 t
752	16 40	+17.97	+0.026 -0.003 t	+ 2 7 22.4	+ 5.22+0.12 t
753	16 40	+10.16	+0.034 -0.003 t	-11 52 40.3	+ 7.80+0.09 t
754	17 20	+10.06	+0.033 -0.001 t	- 9 53 59.2	+ 7.26+0.12 t
755	18 0	+ 9.98	+0.032 -0.003 t	- 7 52 35.4	+ 6.84+0.15 t
756	16 40	+18.19	+0.031+0.003 t	- 7 52 30.0	+ 6.71+0.09 t
757	17 0	+18.16	+0.030 -0.001 t	- 5 53 42.7	+ 6.29+0.10 t
758	16 40	+28.15	+0.031+0.001 t	- 5 53 41.8	+ 6.16+0.04 t
759	17 20	+26.00	+0.032 0.000 t	- 7 52 28.1	+ 6.66+0.09 t
760	17 40	+25.85	+0.034 -0.001 t	- 9 51 46.4	+ 7.21+0.12 t
761	18 20	+25.71	+0.034 -0.003 t	-11 51 55.5	+ 7.71+0.12 t
762	17 0	- 31.16	+0.033+0.003 t	-11 51 46.7	+ 7.65+0.09 t
763	17 20	- 31.27	+0.037 0.000 t	-13 53 51.8	+ 8.44+0.09 t
764	17 40	- 31.26	+0.051 -0.006 t	-15 52 56.2	+ 9.38+0.12 t
765	18 0	- 31.14	+0.024 -0.004 t	+ 8 8 7.9	+ 4.62+0.12 t
766	18 40	- 31.03	+0.022 -0.006 t	+ 6 8 0.2	+ 4.86+0.12 t
767	17 0	- 20.62	+0.033 0.000 t	+ 6 7 59.6	+ 4.63+0.09 t
768	17 20	- 20.73	+0.033 0.000 t	+ 4 8 13.9	+ 4.82+0.09 t
769	17 40	- 20.81	+0.033 -0.003 t	+ 2 7 31.2	+ 5.05+0.12 t
770	18 0	- 20.89	+0.033 -0.003 t	+ 0 7 8.1	+ 5.28+0.12 t
771	18 20	- 20.98	+0.033 -0.003 t	- 1 51 55.5	+ 5.62+0.12 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
740	-0.04						-2.2					
741	-0.01						-2.1					
742	-0.06						-2.0					
743	-0.04						-2.0					
744	-0.03						-2.0					
745	-0.02						-1.9					
746	-0.09						-2.6					
747	-0.07						-2.6					
748	-0.02						-2.9					
749	-0.07						-1.9					
750	-0.06						-2.0					
751	-0.05						-2.1					
752	-0.04						-2.2					
753	-0.08						-2.8					
754	-0.05	-0.07					-2.8	-5.5				
755	-0.03						-2.6					
756	-0.09						-2.6					
757	-0.07						-2.6					
758	-0.09						-2.6					
759	-0.07						-2.7					
760	-0.05						-2.8					
761	-0.08						-2.8					
762	-0.08						-2.8					
763	-0.07						-2.9					
764	-0.05						-2.9					
765	-0.05						-2.1					
766	-0.03						-2.0					
767	-0.09						-2.3					
768	-0.08						-2.3					
769	-0.07						-2.4					
770	-0.06						-2.4					
771	-0.04						-2.4					

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
772	18 40	-21.04	+0.033 -0.003 t	- 3 51 45.3	+ 5.97+0.12 t
773	17 0	- 9.08	+0.034+0.002 t	- 3 51 33.8	+ 5.68+0.07 t
774	17 40	- 9.26	+0.036 0.000 t	- 5 51 49.8	+ 6.10+0.09 t
775	18 0	- 9.35	+0.038 -0.001 t	- 7 51 49.5	+ 6.57+0.10 t
776	17 0	- 7.02	+0.037+0.002 t	- 7 51 44.0	+ 6.46+0.07 t
777	17 40	- 7.29	+0.039 0.000 t	- 9 52 24.7	+ 7.03+0.09 t
778	18 20	- 7.55	+0.038 0.000 t	-11 52 6.0	+ 7.77+0.12 t
779	18 40	- 7.54	+0.040 -0.003 t	-13 52 55.8	+ 8.49+0.12 t
780	17 40	+15.96	+0.025 -0.005 t	+ 8 38 29.6	+ 4.48+0.08 t
781	17 40	+23.96	+0.029 -0.006 t	+ 6 38 46.1	+ 4.55+0.08 t
782	18 20	+ 2.55	+0.026 -0.006 t	+ 4 37 54.9	+ 4.84+0.06 t
783	18 40	+11.53	+0.026 -0.006 t	+ 2 38 7.4	+ 4.99+0.07 t
784	18 20	+20.58	+0.026 -0.005 t	+ 8 38 11.4	+ 4.49+0.05 t
785	18 20	+23.70	+0.031 -0.005 t	+ 6 38 12.0	+ 4.57+0.05 t
786	18 0	-25.25	+0.034 -0.006 t	+ 4 38 42.3	+ 5.32+0.03 t
787	18 20	- 7.16	+0.032 -0.002 t	-11 22 2.4	+ 7.57+0.01 t
788	18 20	- 4.06	+0.033 -0.006 t	- 9 22 23.6	+ 6.95+0.02 t
789	18 40	+20.91	+0.030 -0.006 t	- 7 22 25.6	+ 6.40+0.02 t
790	19 20	- 2.62	+0.029 -0.009 t	- 5 22 14.8	+ 6.11+0.01 t
791	11 0	-28.66	+0.017+0.011 t	-12 52 2.8	+ 8.14+0.09 t
792	12 0	+15.58	+0.049 0.000 t	+ 5 36 5.2	+ 7.89+0.09 t
793	12 0	+19.27	+0.011+0.006 t	+ 9 42 34.5	+ 4.28+0.09 t
794	14 20	+17.06	+0.023+0.003 t	+ 7 36 13.0	+ 4.45+0.11 t
795	14 40	+23.89	+0.025 0.000 t	+ 5 37 6.5	+ 4.61+0.12 t
796	18 20	-11.66	+0.015 -0.009 t	+ 9 38 22.0	+ 4.41+0.07 t
797	18 20	- 1.09	+0.018 -0.009 t	+ 7 36 37.5	+ 4.63+0.04 t
798	18 40	-31.86	+0.025 -0.007 t	+ 5 38 20.7	+ 4.67+0.03 t
799	18 40	-28.47	+0.025 -0.009 t	+ 5 38 19.1	+ 4.69+0.04 t
800	18 40	-25.02	+0.025 -0.009 t	+ 8 38 2.3	+ 4.44+0.04 t
801	18 40	-15.44	+0.026 -0.004 t	-11 22 19.0	+11.15 0.00 t
802	9 0	+ 9.66	+0.006+0.006 t	- 7 21 22.5	+ 6.39+0.10 t
803	9 40	- 5.19	+0.002+0.009 t	- 9 23 41.6	+ 6.90+0.08 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
772	-0.03						-2.4					
773	-0.10						-2.6					
774	-0.08						-2.6					
775	-0.07						-2.7					
776	-0.10						-2.7					
777	-0.08						-2.5					
778	-0.08						-2.8					
779	-0.04						-2.8					
780	-0.09	-0.17					-2.5	-4.8				
781	-0.10	-0.19	-0.27				-2.6	-5.1	-7.5			
782	-0.10	-0.19	-0.27				-2.6	-5.0	-7.2			
783	-0.09	-0.18	-0.26				-2.5	-4.9	-7.1			
784	-0.11	-0.21					-2.6	-5.1				
785	-0.11	-0.21					-2.7	-5.3				
786	-0.11	-0.21	-0.31				-2.8	-5.6	-8.1			
787	-0.09	-0.17					-2.3	-5.5				
788	-0.09	-0.17	-0.25				-2.7	-5.3	-7.8			
789	-0.09	-0.18	-0.26	-0.33			-2.7	-5.3	-7.7	-9.9		
790	-0.09	-0.18	-0.27	-0.35			-2.5	-4.7	-6.7	-8.5		
791	-0.09	-0.17					-1.2	-2.6				
792	-0.05						-0.8					
793	-0.06	-0.10					-1.0	-2.1				
794	-0.05	-0.09	-0.11	-0.12			-1.7	-3.5	-5.3	-7.2		
795	-0.05	-0.10	-0.12				-1.9	-3.8	-5.7			
796	-0.10	-0.19	-0.28	-0.36			-1.7	-3.5	-5.7	-7.4		
797	-0.10	-0.20	-0.29	-0.37			-2.3	-4.5	-6.3	-7.9		
798	-0.10						-2.3					
799	-0.10	-0.20	-0.29				-2.3	-4.3	-6.0			
800	-0.11	-0.21	-0.32				-2.2	-4.2	-5.9			
801	-0.07						-2.5					
802	-0.05	-0.09	-0.12	-0.14			-0.3	-0.9	1.6	-2.6		
803	-0.07	-0.13	-0.17				-0.6	-1.5	-2.7			

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
804	9 40	- 0.37	-0.001+0.009 t	-11 20 32.2	+ 7.52+0.08 t
805	10 20	-11.84	+0.001+0.006 t	+ 6 38 . 6.3	+ 4.41+0.08 t
806	10 40	- 1.84	+0.001+0 006 t	+ 8 38 58.7	+ 4.22+0.08 t
807	11 20	-20.19	+0.002+0.003 t	+ 8 36 31.7	+ 4.25+0.09 t
808	11 40	- 2.06	+0.006+0.003 t	+ 6 37 42.6	+ 4.40+0.08 t
809	12 0	+11.11	+0.014+0.006 t	-11 21 57.8	+ 7.41+0.09 t
810	8 40	-14.40	+0.010+0.009 t	-22 53 52.4	+ 19.1+0.09 t
811	9 0	- 0.72	+0.010+0.007 t	-22 53 55.6	+ 18.8+0.07 t
812	11 0	-25.18	+0.040+0.004 t	-24 59 41.2	+ 22.1+0.11 t
813	11 0	-23.07	+0.040+0.004 t	-24 58 37.0	+ 21.9+0.09 t
814	11 0	-20.84	+0.040+0.006 t	-24 58 36.0	+ 21.7+0.06 t
815	12 0	- 5.66	+0.040+0.010 t	-24 58 30.0	+ 22.2+0.10 t
816	11 20	- 4.03	+0.220 0.000 t	+ 7 8 37.1	+ 4.42+0.09 t
817	11 20	+10.96	+0.220 0.000 t	+ 7 7 24.4	+ 5.43+0.09 t
818	11 40	+14.68	+0.220 0.000 t	+ 9 7 24.9	+ 4.33+0.09 t
819	11 40	+16.54	+0.220 0.000 t	+10 7 59.5	+ 4.24+0.09 t
820	12 0	+17.70	+0.320+0.030 t	-12 52 51.2	+ 8.06+0.10 t
821	12 0	+23.55	+0.310+0.030 t	-10 52 40.1	+ 7.33+0.09 t
822	12 40	+25.37	+0.310+0.030 t	- 8 50 51.6	+ 6.76+0.11 t
823	14 20	+ 3.17	+0.280 0.000 t	- 6 52 13.0	+ 7.67+0.10 t
824	15 20	+20.42	+0.300 0.000 t	- 8 53 44.0	+ 6.81+0.12 t
825	16 40	- 0.43	+0.180 -0.030 t	+ 8 8 5.1	+ 4.43+0.09 t
826	18 20	-12.48	+0.180 -0.060 t	+ 7 8 28.6	+ 4.50+0.08 t
827	18 20	-10.89	+0.190 -0.060 t	+ 5 7 9.7	+ 4.63+0.09 t
828	18 20	- 9.75	+0.240 -0.031 t	-12 53 20.4	+ 7.91+0.08 t
829	18 20	- 5.33	+0.290 -0.031 t	-10 53 14.8	+ 7.23+0.07 t
830	18 40	- 2.82	+0.270 -0.031 t	- 8 52 58.4	+ 6.69+0.10 t
831	18 20	- 1.20	+0.270 -0.031 t	- 6 53 15.6	+ 6.21+0.05 t
832	18 40	+ 7.90	+0.240 -0.059 t	+ 6 8 0.7	+ 4.51+0.06 t
833	20 20	+17.51	+0.270 -0.092 t	+ 8 7 32.8	+ 4.44 0.00 t
834	9 0	-37.32	+0.034+0.003 t	- 5 58 6.9	+ 6.01+0.08 t
835*	9 0	-23.71	+0.034+0.003 t	- 5 58 13.8	+ 5.95+0.07 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5^h	1.0^h	1.5^h	2.0^h	2.5^h	3.0^h	0.5^h	1.0^h	1.5^h	2.0^h	2.5^h	3.0^h
804	-0.07	-0.13	-0.18				-0.7	-1.6	-2.9			
805	-0.03	-0.06	-0.07	-0.07			-0.6	-1.4	-2.2	-3.3		
806	-0.04	-0.07	-0.08				-0.6	-1.3	-2.2			
807	-0.04	-0.08	-0.09	-0.10			-0.8	-1.6	-2.7	-3.8		
808	-0.05	-0.08	-0.10				-1.0	-2.2				
809	-0.10	-0.19					-1.6	-3.3				
810	-0.16	-0.31	-0.44	-0.56			-1.1	-2.5	-4.1	-6.0		
811	-0.16	-0.31	-0.45	-0.57	-0.67	-0.75	-1.1	-2.4	-3.9	-5.7	-7.8	-9.9
812	-0.14	-0.27	-0.37	-0.45	-0.50		-2.1	-4.5	-7.0	-9.7	-12.6	
813	-0.15	-0.28	-0.38	-0.47			-2.1	-4.4	-6.9	-9.6		
814	-0.15	-0.28	-0.40				-2.0	-4.2	-6.6			
815	-0.15	-0.28					-2.3	-4.7				
816	-0.09						-0.8					
817	-0.11	-0.21	-0.29				-1.0	-1.9	-2.9			
818	-0.10						-1.0					
819	-0.10	-0.20	-0.28				-0.9	-1.9	-2.9			
820	-0.11	-0.21					-1.6	-3.7				
821	-0.11	-0.22	-0.30				-1.5	-3.1	-4.8			
822	-0.10	-0.17					-1.8	-3.6				
823	-0.09						-1.6					
824	-0.09	-0.16					-1.8	-3.5				
825	-0.11	-0.20					-1.1	-2.1				
826	-0.12	-0.23					-1.1	-2.0				
827	-0.12	-0.23					-1.2	-2.2				
828	-0.10	-0.19					-1.6	-3.1				
829	-0.11	-0.20					-1.5	-2.9				
830	-0.11	-0.20					-1.4	-2.6				
831	-0.12	-0.22					-1.5	-2.8				
832	-0.14	-0.26	-0.38				-1.1	-2.0	-2.7			
833	-0.14	-0.28					-0.9	-1.5				
834	-0.08	-0.15	-0.20				-0.9	-1.8	-2.9			
835	-0.09	-0.17	-0.23				-0.8	-1.6	-2.6			

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
836	9 40	+ 4.64	+0.033+0.003 t	− 6 0 39.6	+ 6.02+0.07 t
837	10 0	+18.13	+0.033+0.003 t	− 6 0 43.3	+ 6.00+0.07 t
838	10 0	+21.45	+0.033+0.003 t	− 6 0 43.5	+ 5.97+0.07 t
839	10 20	−35.30	+0.034+0.003 t	− 6 0 42.9	+ 5.91+0.07 t
840	10 20	−32.08	+0.034+0.003 t	− 6 0 40.9	+ 6.01+0.08 t
841	16 20	+23.12	+0.033 −0.003 t	+ 3 6 20.6	+ 4.65+0.12 t
842	16 20	+25.81	+0.030 −0.003 t	+ 5 6 0.9	+ 4.46+0.11 t
843	16 40	−16.14	+0.029 −0.003 t	+ 7 5 57.2	+ 4.28+0.10 t
844	17 0	− 4.59	+0.030 −0.003 t	+ 9 6 31.8	+ 4.19+0.10 t
845	17 20	+16.81	+0.018 0.000 t	− 7 15 4.6	+ 6.47+0.10 t
846	18 20	−10.17	+0.018 −0.003 t	− 5 53 19.5	+ 5.89+0.05 t
847	18 20	− 7.34	+0.017 −0.003 t	+ 3 5 59.8	+ 4.58+0.05 t
848	19 0	+10.73	+0.026 −0.003 t	+ 5 4 1.6	+ 0.37+0.05 t
849	18 40	+16.35	+0.030 −0.003 t	+ 7 9 22.9	+ 0.18+0.04 t
850	18 40	+18.96	+0.037 −0.006 t	+ 9 10 31.6	+ 0.03+0.04 t
851	18 40	+24.22	+0.036 −0.006 t	+ 8 8 14.3	+ 0.09+0.01 t
852	12 40	− 7.98	+0.017 0.000 t	+ 6 4 25.5	− 0.59+0.09 t
853	14 40	−19.48	+0.014 0.000 t	+ 6 14 14.8	− 0.66+0.11 t
854	15 20	−26.22	+0.022 −0.003 t	+ 8 17 28.0	− 0.82+0.11 t
855	16 0	−33.94	+0.027 0.000 t	+ 6 15 41.9	− 0.64+0.11 t
856	16 40	− 1.97	+0.028 −0.003 t	+ 6 15 38.5	− 0.61+0.12 t
857	19 20	−40.70	+0.021 −0.003 t	+ 6 15 30.6	− 0.60+0.06 t
858	19 20	−41.28	+0.022 −0.003 t	+ 8 9 39.8	− 0.70+0.04 t
859	19 20	−41.33	+0.022 −0.003 t	+ 8 9 37.6	− 0.71+0.04 t
860	19 20	−41.91	+0.022 −0.003 t	+ 4 12 8.3	− 0.41+0.03 t
861	19 20	−41.93	+0.023 −0.003 t	+ 4 12 4.3	− 0.41+0.05 t
862	19 20	−42.34	+0.022 −0.003 t	+ 2 15 36.4	− 0.26+0.04 t
863	11 20	+26.28	+0.006 −0.003 t	+ 8 14 22.2	− 0.79+0.09 t
864	11 20	+25.85	+0.011 0.000 t	+ 6 13 0.4	− 0.66+0.09 t
865	12 20	+17.31	+0.013 0.000 t	+ 4 12 29.2	− 0.43+0.10 t
866*	12 20	+16.35	+0.021+0.003 t	−16 43 11.6	+ 4.67+0.09 t
867	12 20	+15.58	+0.021+0.003 t	−15 18 3.5	+ 3.85+0.09 t

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5 h	3.0 h	0.5 h	1.0 h	1.5 h	2.0 h	2.5 h	3.0h
836	-0.09	-0.18	-0.24				-0.9	-2.0	-3.0			
837	-0.09	-0.17	-0.24				-1.0	-2.0	-3.2			
838	-0.09	-0.17	-0.24				-1.0	-2.0	-3.1			
839	-0.09	-0.16					-1.0	-2.1				
840	-0.09	-0.16	-0.23				-1.0	-2.0	-3.1			
841	-0.08	-0.15					-1.1	-2.2				
842	-0.08	-0.15	-0.20				-1.0	-1.9	-2.7			
843	-0.09	-0.16	-0.22				-1.0	-1.8	-2.5			
844	-0.09	-0.16	-0.22				-0.9	-1.6	-2.2			
845	-0.08	-0.16					-0.5	-0.9				
846	-0.10	-0.20					-0.3	-0 6				
847	-0.11	-0.21					-0.2	-0.3				
848	-0.11	-0.21					-1.0	-2.0				
849	-0.10	-0.20	-0.30				-1.1	-2.0	-2.7			
850	-0.12	-0.23	-0.34				-1.1	-2.0	-2.7			
851	-0.12						-1.1					
852	-0.15						-0.3					
853	-0.15	-0.28	-0.38				-0.6	-1.2	-1.7			
854	-0.14	-0.27	-0.38				-0.6	-1.1	-1.6			
855	-0.15	-0.28					-0.7	-1.4				
856	-0.14	-0.28					-0.7	-1.3				
857	-0.17	-0.32					-0.9	-1.7				
858	-0.17						-1.0					
859	-0.17	-0 34					-0.9	-1.6				
860	-0.17						-1.0					
861	-0.17	-0.34					-1.0	-1.8				
862	-0.17	-0.34	-0.49				-1.1	-2.2	-3.1			
863	-0.16	-0.31	-0.45				-0.2	-0.3	-0.4			
864	-0.16	-0.31					0.0	0.0				
865	-0.16	-0.30					-0.1	-0.2				
866	-0.17	-0.32					-0.9	-2.0				
867	-0.17	-0 33	-0.48				-0.7	-1.4	-2.3			

Zone	t_0	h	p	δ_0	q
	h ′	″		° ′ ″	
868	14 0	- 4.52	+0.022+0.003 t	-13 49 30.6	+ 3.18+0.12 t
869*	17 40	-20.13	+0.019+0.003 t	-11 43 16.0	+ 2.34+0.08 t
870	18 0	+13.25	+0.023+0.003 t	-11 45 44.1	+ 2.40+0.05 t
871	18 0	+12.12	+0.022+0.003 t	- 9 42 10.1	+ 1.77+0.05 t
872	18 20	+10.78	+0.022 0.000 t	- 7 41 46.3	+ 2.37+0.05 t
873	16 0	- 5.99	-0.004 0.000 t	+ 8 58 34.0	- 0.63+0.12 t
874	16 20	-11.93	-0.003 0.000 t	+ 7 16 9.3	- 0.53+0.11 t
875	16 20	-12.72	-0.001+0.003 t	+ 5 14 4.5	- 0.39+0.11 t
876	16 20	-13.33	0.000+0.003 t	+ 3 15 43.5	- 0.23+0.11 t
877	16 40	-14.01	+0.003+0.003 t	+ 1 15 28.0	- 0.03+0.11 t
878	16 40	-14.66	+0.001+0.003 t	- 0 48 14.8	+ 0.37+0.09 t
879	17 40	+21.67	+0.012 0.000 t	+ 1 47 7.2	- 0.04+0.09 t
880	18 0	+ 2.35	+0.013+0.003 t	+ 1 46 42.8	- 0.06+0.08 t
881	18 20	- 7.81	+0.013 0.000 t	+ 3 31 53.2	- 0.20+0.08 t
882	18 20	- 9.36	+0.014 0.000 t	+ 5 22 39.1	- 0.41+0.07 t
883	18 20	-12.40	+0.014 0.000 t	+ 7 16 22.8	- 0.59+0.08 t

Nachtrag

enthaltend die Ergänzung der Tabellen für x und y bei Zonen, welche über 3 Stunden gedauert haben.

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	3.0h	3.5h	4.0h	4.5h	5.0h	5.5h	3.0h	3.5h	4.0h	4.5h	5.0h	5.5h
26	-0.29	-0.26					-15.0	-17.6				
34	-4.21	-4.83	-5.44				-15.2	-17.3	-19.2			
36	2.08	2.50	2.95	3.42			-15.9	-18.2	-20.3	-22.3		
39	-0.10	-0.04	0.03	0.13			-15.4	-17.5	-19.5	-21.2		
41	-0.32	-0.31	-0.29				-15.5	-17.5	-19.3			
53	-0.58	-0.64	-0.69	-0.71	-0.72		-7.8	-7.8	-7.5	-6.8	-5.8	
54	-0.54	-0.59	-0.62	-0.63			-6.5	-6.3	-5.8	-4.9		
63	-0.44	-0.47	-0.48	-0.47	-0.44		-0.7	-0.4	0.1	0.6	1.3	
67	-0.42	-0.44	-0.45	-0.43	-0.40		4.4	5.5	7.0	7.9	9.1	

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h
868	-0.16	-0.31					-0.9	-1.8				
869	-0.18	-0.35					-1.4	-2.9				
870	-0.19	-0.37					-1.3	-2.6				
871	-0.18	-0.35	-0.51				-1.3	-2.6	-4.0			
872	-0.18	-0.36					-1.3	-2.5				
873	-0.13	-0.25					-0.1	-0.3				
874	-0.14	-0.27	-0.38				-0.4	-0.8	-1.3			
875	-0.15	-0.28	-0.39				-0.5	-1.0	-1.6			
876	-0.15	-0.28	-0.39				-0.6	-1.2	-1.9			
877	-0.14	-0.26					-0.7	-1.5				
878	-0.14	-0.27					-0.7	-1.5				
879	-0.17						-1.0					
880	-0.18	-0.36	-0.51				-1.1	-2.2	-3.3			
881	-0.17	-0.34					-1.1	-2.2				
882	-0.18	-0.34					-1.0	-1.9				
883	-0.17	-0.34					-1.1	-2.1				

	3.0h	3.5h	4.0h	4.5h	5.0h	5.5h	3.0h	3.5h	4.0h	4.5h	5.0h	5.5h
68	-0.36	-0.37	-0.36	-0.34			5.3	6.5	7.7	8.9		
69	-0.54	-0.57	-0.59	-0.58	-0.56		5.7	6.9	8.0	9.2	10.4	
70	-0.49	-0.52	-0.53				6.1	7.3	8.5			
81	-0.78	-0.85	-0.90	-0.93	-0.94		7.7	8.9	9.9	10.7	11.5	
104	-0.57	-0.59	-0.59				-12.2	-14.4	-16.5			
117	-0.58	-0.62	-0.64				-14.7	-16.8	-18.6			
127	-0.78	-0.87	-0.94				-13.8	-15.2	-16.4			
134	-0.95	-1.07	-1.17				-11.6	-12.3	-12.6			
146	-1.10	-1.25	-1.39	-1.51			-3.7	-2.6	-1.1	0.8		
155	-0.78	-0.87	-0.93	-0.98			7.1	8.4	9.5	10.6		
224	-0.76	-0.84	-0.90				4.8	5.7	6.7			
267	-0.76	-0.84	-0.90				-11.9	-12.8	-13.4			
270	-0.85	-0.96	-1.06				-5.5	-5.0	-4.2			

Zone	Tabelle für x Argument t =						Tabelle für y Argument t =					
	3.0h	3.5h	4.0h	4.5h	5.0h	5.5h	3.0h	3.5h	4.0h	4.5h	5.0h	5.5h
271	-1.10	-1.25	-1.38				-1.0	0.5	2.3			
364	-0.35	-0.31	-0.25				-14.5	-16.5	-18.3			
367	-0.29	-0.25	-0.18	-0.09	0.02	0.16	-15.1	-16.9	-18.5	-19.8	-20.8	-21.4
369	-0.01	0.08	0.18	0.29			-13.9	-15.4	-16.6	-17.2		
373	-0.44	-0.43	-0.41	-0.37			-10.9	-11.8	-12.5	-12.7		
375	-0.64	-0.68	-0.70	-0.71	-0.69		-11.1	-12.1	-12.7	-13.0	-13.1	
377	-0.46	-0.46	-0.44				-13.6	-15.0	-16.2			
379	-0.49	-0.50	-0.49				-13.0	-14.3	-15.4			
382	-0.63	-0.67	-0.70				-10.4	-11.2	-11.7			
386	-0.70	-0.72	-0.76	-0.79	-0.79		-5.8	-5.7	-5.3	-4.6	-3.7	
399	-0.09	-0.01	0.09				-14.4	-16.0	-17.4			
402	-0.08	-0.05	0.05	0.17	0.32		-15.7	-17.6	-19.2	-20.6	-21.6	
404	-0.16	-0.09	0.01				-16.8	-18.8	-20.6			
411	-0.16	-0.13	-0.08				-12.0	-13.2	-14.2			
413	-0.37	-0.37	-0.36	-0.33			-10.0	-11.0	-11.8	-12.4		
418	-0.69	-0.73	-0.75				-10.9	-13.0	-15.1			
425	-0.56	-0.58	-0.57				-7.9	-8.5	-8.9			
426	-0.33	-0.31	-0.27				-5.5	-5.6	-5.4			
427	-0.26	-0.23	-0.18	-0.11			-4.4	-4.3	-3.9	-3.2		

Tabelle für f.

In dem Zeitraume von 1840 bis 1872 sind drei verschiedene Fadensysteme gebraucht worden, für welche die Constanten im XVII. Bande der Annalen S. XVII. zu finden sind; die hier für die II. und III. Periode gegebenen Reductionszahlen beziehen sich auf das Mittel der einzelnen Fadenparthien.

I. Periode von 1840 bis 1849. (Zone 1 bis 481).

Decl.	I.	II.	III.	IV.	V.
°	"	"	"	"	"
0	+28,967	+14,316	+0,228	-14,508	29,003
1	28,972	14,319	0,228	14,510	29,008
2	28,985	14,325	0,288	14,517	29,021
3	29,007	14,336	0,228	14,528	29,043
4	29,038	14,351	0,229	14,544	29,074
5	29,079	14,371	0,229	14,564	29,114
6	29,127	14,395	0,229	14,588	29,163
7	29,185	14,423	0,230	14,617	29,221
8	29,252	14,457	0,230	14,651	29,288
9	29,329	14,494	0,231	14,689	29,364
10	29,414	14,537	0,232	14,732	29,450
11	29,509	14,584	0,232	14,780	29,545
12	29,615	14,636	0,233	14,832	29,651
13	29,730	14,693	0,234	14,890	29,766
14	29,855	14,754	0,235	14,952	29,891
15	29,989	14,821	0,236	15,020	30,026
16	30,135	14,893	0,237	15,093	30,171
17	30,291	14,970	0,238	15,172	30,328
18	30,458	15,052	0,240	15,255	30,495
19	30,636	15,141	0,241	15,344	30,674
20	30,826	15,235	0,243	15,439	30,864
21	31,032	15,336	0,244	15,542	31,070
22	31,242	15,440	0,246	15,647	31,280
23	31,469	15,552	0,248	15,761	31,507
24	31,709	15,671	0,250	15,881	31,748
25	31,962	15,796	0,252	16,008	32,001
26	32,229	15,928	0,254	16,142	32,269
27	32,511	16,067	0,256	16,283	32,551
28	32,808	16,214	0,258	16,432	32,848
29	33,120	16,368	0,261	16,588	33,161
30	33,448	16,531	0,263	16,753	33,489
31	33,794	16,701	0,266	16,925	33,835
32	34,158	16,881	0,269	17,108	34,199

II. Periode von 1850 bis 1862. (Zone 482 bis 784).

Decl.	I.	II.	III.	IV.	V.
°	"	"	"	"	"
0	+36,384	+17,671	-0,036	-17,632	-36,388
1	36,390	17,674	0,036	17,635	36,394
2	36,406	17,682	0,036	17,643	36,410
3	36,434	17,695	0,036	17,656	36,438
4	36,473	17,714	0,036	17,675	36,477
5	36,523	17,739	0,036	17,700	36,528
6	36,585	17,768	0,036	17,729	36,589
7	36,658	17,804	0,036	17,764	36,662
8	36,742	17,845	0,036	17,805	36,746
9	36,338	17,891	0,036	17,852	36,842
10	36,945	17,944	0,037	17,904	36,950
11	37,065	18,002	0,037	17,962	37,069
12	37,197	18,066	0,037	18,026	37,202
13	37,342	18,136	0,037	18,096	37,346

III. Periode nach 1862. (Zone 785 bis 883).

Decl.	I.	II.	III.	IV.	V.
°	"	"	"	"	"
0	+47,788	+25,014	0,000	-25,090	-47,889
1	47,796	25,018	0,000	25,094	47,896
2	47,817	25,029	0,000	25,105	47,917
3	47,854	25,048	0,000	25,125	47,954
4	47,904	25,075	0,000	25,151	48,006
5	47,971	25,109	0,000	25,186	48,072
6	48,052	25,152	0,000	25,228	48,152
7	48,146	25,202	0,000	25,278	48,248
8	48,258	25,260	0,000	25,336	48,359
9	48,383	25,326	0,000	25,403	48,486
10	48,526	25,400	0,000	25,477	48,627
11	48,682	25,482	0,000	25,559	48,783
12	48,857	25,573	0,000	25,651	48,958
13	49,046	25,672	0,000	25,750	49,148
14	49,251	25,780	0,000	25,858	49,353
15	49,474	25,896	0,000	25,975	49,577
16	49,714	26,022	0,000	26,101	49,818
22	51,541	26,978	0,000	27,060	51,648
23	51,915	27,174	0,000	27,256	52,022
24	52,311	27,331	0,000	27,464	52,419
25	52,728	27,599	0,000	27,683	52,838

Bezüglich des Fadennetzes der I. Periode ist zu bemerken, dass vor und nach dem Mittelfaden ein Hülfsfaden sich befand, die in einzelnen Fällen mit dem Mittelfaden verwechselt wurden; die Aequatorial-Abstände vom Meridian betrugen +3,"793 und -3,"651.

Das Fadennetz der III. Periode hat den Fehler gehabt, dass die verticalen und horizontalen Fäden nicht genau senkrecht aufeinander standen, und da vom Anfange den verticalen Fäden die richtige Stellung gegeben wurde, so waren die horizontalen Fäden nicht senkrecht auf dem Meridian sondern wichen (östlich aufwärts gehend) von der richtigen Lage um $7^1/_4$ Minuten ab, was vom 8. Mai 1863 bis zum 12. April 1865 (Zone 735 — 801) unverändert blieb: die desshalb erforderliche Declinations-Correction ist bei der bisherigen provisorischen Reduction der Zonensterne nicht in Rechnung gebracht worden und beträgt bei der ersten und letzten Fadenparthie -1,"5 und +1,"5 bei der zweiten und vierten Parthie -0,"8 und +0,"8.

Unregelmässigkeiten, welche bei einzelnen Zonen vorgekommen sind.

Während der Dauer einer Zone sollte die Uhr einen gleichmässigen Gang und der Nullpunct des Zonenbogens einen unveränderten Stand beibehalten. Fälle wo der ersten Bedingung nicht hinreichend entsprochen wurde, kamen nur im Jahre 1849 vor und hatten ihren Grund darin, dass bei dem Uhrpendel am oberen Ende von Zeit zu Zeit ein Bewegungshinderniss eintrat, wovon der Erfolg für Zone 435 und 436 im V. Suppl.-Bande S. 553 angegeben ist. Was die zweite Bedingung betrifft, so wurde gesucht durch wiederholte Kreisablesungen des Anfangs- und Endpunctes der Zonen die etwa vorkommenden Aenderungen zu erkennen; es hat sich indessen diese Controlle als ungenügend erwiesen, und es kommen Unterschiede in den Anfangs- und Endablesungen vor, welche nicht in den Sternbeobachtungen sich zeigen, sowie auch umgekehrt die durch die Sternbeobachtungen angezeigten Aenderungen nicht immer in gleichem Betrage in den Kreisablesungen zu finden sind. Einigermassen war hieran in den Jahren 1840—49 die geringere Sicherheit der Nonien-Ablesungen Schuld, als Hauptursache hat man aber ohne allen Zweifel die Temperatur-Aenderungen und die durch die Klappenöffnung einerseits und durch den Beobachter und die Beleuchtung andererseits bedingte ungleiche Vertheilung der Temperatur zu betrachten, welche auf die Ausdehnung der Metalltheile der Instrumente und auf die Stellung der Niveau-Blasen einen entschiedenen Einfluss ausüben. Die hiemit übereinstimmende Aenderung der Niveau-Blase des Meridiankreises ist leicht nachzuweisen, dadurch, dass fast bei jeder Zone am Ende die Blase nördlicher steht als am Anfange: beispielsweise mag hier das Jahr 1845 erwähnt werden, wo 46 Zonen vorkommen, bei welchen mit einer einzigen Ausnahme eine Bewegung der Blase nach Norden (im Mittel 1,4 Theilstriche) stattfand.

Ein eigenthümlicher Umstand ist auch an den Ablesungen des Nullpunctes des Zonenbogens zu bemerken, nämlich eine Zunahme der Ablesung am Ende, die ohne Zweifel von der Temperatur herrührt, wenn gleich der complicirtere Zusammenhang von Wirkung und Ursache nicht nachgewiesen werden kann.

Unter solchen Umständen schien es am Zweckmässigsten aus den Kreisablesungen einen Näherungswerth für δ_0 zu berechnen und dann mittelst Vergleichung der aus verschiedenen Zonen erhaltenen Declinationsbestimmungen derselben Sterne Correctionen für die so berechneten Werthe von δ_0 abzuleiten.

Rücksichtlich der bei den Zonen vorkommenden Kreisablesungen muss bemerkt werden, dass bis Zone 494 die Nonien gebraucht wurden, zu welchen als Libellen-Correction der Unterschied der Blasen-Enden, mit 0,"672 multiplicirt, hinzugefügt werden muss: von Zone 495 anfangend findet man nur den ersten Nonius angegeben und darnach die Ablesungen von zwei micrometrischen Microscopen, bei welchen ein Schraubenumgang nur 20" betrug, so dass 0" auch 20" und 40", dann 1" auch 21" und 41" u. s. w. bedeuten kann, was übrigens nicht hinderlich ist, insoferne es blos darum sich handelt, die zwischen Anfang und Ende vorkommenden Aenderungen zu ermitteln. Diese provisorische Einrichtung wurde bald beseitigt und von Zone 549 anfangend wurden neue Micrometer und eine neue mit zwei Libellen versehene Unterlage gebraucht; die Libellen sind jedoch erst vom Jahre 1867 an notirt worden und im Sept. und Oct. desselben Jahres hat auch eine umständliche Untersuchung des Temperatur-Einflusses stattgefunden.

In der Einleitung S. 66 ist bereits erwähnt, dass in den Reductionstabellen die Werthe von h und δ_0 ungeachtet sie im Vergleiche zu den ursprünglichen Tabellen der einzelnen Sternverzeichnisse bedeutende Verbesserungen erhalten haben, jetzt noch als provisorische Bestimmungen betrachtet werden müssen: die weiteren Verbesserungs-Versuche werden sich vorzüglich auf die Ermittelung der in einzelnen Zonen vorgekommenen kleineren Aenderungen zu beziehen haben. Einige Fälle dieser Art findet man neben den früher schon bekannten grösseren Aenderungen in folgender Zusammenstellung angezeigt.

Zone 13. nach 11^h 36′ δ_0 = -10°. 13′. 14,"1.
18. von 17^h an Decl. um 6,"1 nördlicher.
33. zwischen 20^h 16′ und 20^h 17′ die Uhr um 0,"44 aufgehalten.
55. nach 0^h 46′ Micrometer verändert, Ablesungen wenig.
68. nach 5^h 54′ Aenderung des Zonenbogens; vorher δ_0 = 1°. 52′. 26,"1 nachher = -1°. 52′. 34,"2.
138. nach 20^h 53′ das Microscop verstellt: bei den vorausgehenden Sternen die Decl. um 6" zu vermehren.
142. von 22^h 31′ an Decl. -6".
161. ungefähr um 8^h 48′ eine Aenderung des Zonenbogens; vorher muss δ_0 um 6" vermehrt werden.
167. h wäre um 0,"15 zu vermehren.
169. erfordert nach 13^h 23′ eine Correction von -6" in Decl.

Zone 176. der angegebene Nullpunct entspricht dem mittleren Theile der Zone, bei der ersten Parthie muss eine Vermehrung, bei der letzten eine Verminderung von nahe 8″ stattfinden.

186. nach 19^h 26′ muss δ_0 um 10,″0 vermehrt werden; vielleicht nur constanter Ablesungsfehler.

202. für die ersten 5 Sterne δ_0 zu vermindern um 23,″0.

264. vor 19^h 21′ δ_0 zu vermehren um 5,″5.

286. vor 12^h 28′ δ_0 zu vermehren um 3′ 20″.

307. von 22^h 15′ an δ_0 um 15″ zu vermehren.

311. von 8^h 55′ bis 10^h 23′ den Declinationen -1′ 56,″1 und für die zwei letzten Sterne -2′. 13,″9 beizufügen.

314. nach 9^h 50′ Correction von $\delta_0 = +2,''1$; unsicher.

320. nach 11^h 37′ scheint eine kleine Aenderung eingetreten zu sein.

376. nach 19^h 12′ δ_0 um 25,″1 zu vermehren.

402. eine Aenderung wahrscheinlich eingetreten, so dass gegen das Ende δ_0 um +5″ zu corrigiren wäre.

867. Störung der Registrirung von 12^h 57′ bis 13^h 29′ (zunehmend bis 12″).

Verbesserungen der Reductions-Tafeln.

Ursprünglich waren bei den Tafeln für x und y andere Zeitintervalle angenommen und auch ein Theil der Rechnungen hiernach ausgeführt: der Uebergang auf halbstündige Zeitintervalle gab Veranlassung zu einigen Verwechselungen welche man in folgender Zusammenstellung berichtiget findet.

		h		h		″	″			
Zone 19	x	1,5	und	2,0		-0,28	-0,33.			
	y	1,5	und	2,0		-3,4	-5,0.			
26	x	1,0	bis	2,0		-0,19	-0,25	-0,29.		
	y	1,0	bis	3,0		-4,6	-7,1	-9,7	-12,4	-15,0.
31	x	1,5	bis	2,5		-0,30	-0,36	-0,40.		
	y	1,5	bis	2,5		-7,5	-10,2	-13,0	- 15,9.	
33	x	3,0		-4,45.						
34	x	2,5		-3,56.						
	y	2,5	und	3,0		-12,9	-15,2.			
36	x	3,0		2,08.						
39	x	3,0		-0,10.						
	y	1,0		-5,3.						
40	x	1,0	und	1,5		-0,09	-0,11.			
	y	1,0	bis	2,5		-5,3	-8,0	-10,5	-12,9.	
41	x	3,0		-0,32.						
54	x	1,5	und	2,0		-0,31	-0,40.			
60	x	1,5	bis	3,0		-0,33	-0,43	-0,53	-0,61.	
	y	1,5	bis	3,0		-4,7	-5,6	-6,1	-6,3.	

		h	″
Zone 132	y	1,5	-7,0.
157	y	1,5	4,1.
159	y	1,0	2,4.
210	y	2,5	-7,8.
245	y	2,5	-14.3.
266	y	1,5	-7,2.
297	y	1,5	-4,9.
335	y	2,0	-8,9.
337	y	2,0	-6,1.
364	y	2,0	-10,0.
368	y	2,5	-12,8.
376	y	2,0	-7,7.
393	y	2,5	-13,3.
395	y	1,5	-8,2.
399	y	2,5	-12,5.
403	x	2,5	-0,30.
411	y	2,5	-10,5.
713	x	0,5	-0,10.
	y	1,0	-0,4.
796	y	0,5 bis 1,5	-2,2 -4,2 -5,9.

Ausserdem sollte noch bei Zone 68 dem Werthe von δ_0 ein Minuszeichen vorangehen und bei Zone 157 wäre in dem Werthe von δ_0 38,″2 anstatt 31,″4 einzusetzen, dann sind für Zone 207 die Secunden von h, p, δ_0 und q zu berichtigen wie folgt 40,53 . . 0,030 . . 59,2 . . 8,72.

Zone 415 erfordert eine Correction von -8,″7 in Decl.

Revision des Aequatorial-Stern-Verzeichnisses

bezüglich der zweifelhaften Stern-Positionen.

Im Verzeichnisse der Aequatorial-Sterne (VII. Suppl.-Band S. 573—575) sind 150 zweifelhafte Sternpositionen angezeigt, welche durch Anwendung zulässiger Correcturen mit anderen Nummern des Verzeichnisses hätten vereinigt werden können, aber nicht vereinigt worden sind, weil für die Identität der betreffenden Sterne keine genügenden Wahrscheinlichkeitsgründe vorlagen: spätere Untersuchungen haben die Zahl der zweifelhaften Sternpositionen beträchtlich vermehrt und zuletzt ist es für zweckmässig gehalten worden, die Vereinigung zweifelhafter Positionen vorläufig durchzuführen, ohne die Nichtexistenz der beseitigten Sterne in irgend einer Weise zu verbürgen. Die Resultate (und zwar nur die Secunden der Rectascension und Declination) findet man in den folgenden Blättern: vorausgehen die verbleibenden Verzeichniss-Nummern, die ausfallenden Nummern folgen nach; einige Sterne, bei welchen die Secunden der Rectascension oder Declination zu corrigiren waren, sind hier eingeschaltet worden und sind erkennbar daran, dass die ausfallende Nummer fehlt: bei allen vorkommenden Declinationen sind die am Ende des VII. Supplementbandes angezeigten Verbesserungen eingerechnet.

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	″	″			″	″			″	″	
11	31,54	49,2	—	188	33,84	21,1	190	383	36,26	2,4	382
14	7,41	18,0	10	205	17,89	21,8	—	426	27,62	52,8	427
18	59,14	41,3	17	213	46,94	37,5	209	445	1,40	41,2	446
31	47,93	3,2	32	222	8,70	60,4	223	454	36,58	51,2	452
39	35,71	45,4	38	224	28,84	50,8	225	495	13,08	4,6	493
43	29,58	38,8	—	260	20,05	32,1	259	546	24,48	19,3	—
51	10,45	12,6	52	279	40,20	4,4	278	557	—	20,7	—
			53	298	41,15	16,4	297	621	31,72	16,3	624
69	23,60	26,2	67	313	38,40	48,1	310	638	24,83	5,2	642
93	49,10	8,1	99	317	47,69	64,3	319	654	15,39	50,4	—
153	36,46	43,9	152	333	36,70	15,3	331	756	58,93	55,6	763
165	40,29	59,1	167				334	762	55,92	1,9	767
			169	349	50,10	57,6	351	783	57,92	59,2	785
173	20,27	31,0	—	372	30,34	41,5	371	828	14,92	20,2	827

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	″	″			″	″			″	″	
915	9,86	15,1	908	1498	3,64	19,6	1499	1883	45,24	14,6	1880
942	41,27	38,2	949	1502	16,04	28,9	1504	1904	4,06	25,2	1897
966	56,79	45,7	958	1522	59,42	40,0	1534	1901	27,11	6,7	1907
983	10,42	43,8	—	1525	7,86	50,3	1536	1913	7,74	52,6	1911
998	0,98	37,5	1003	1526	15,23	23,5	1538	1924	22,70	4,5	1918
1014	3,78	48,9	1013	1547	14,84	53,9	1542	1943	11,43	59,7	1933
1091	68,59	33,6	—	1548	48,86	32,7	—	1934	31,83	53,4	1936
1127	18,50	50,0	1128	1549	21,87	11,4	1545	1945	16,82	43,3	1946
1134	1,68	5,2	—	1563	2,41	59,8	1561	1951	42,87	42,0	1950
1179	54,00	22,9	1182	1571	2,60	39,2	1574	1955	27,42	47,0	—
1205	41,65	44,8	1202	1575	18,13	60,5	1568	1974	37,93	28,2	1976
1250	34,53	49,9	1258	1578	38,77	27,5	1572	1984	44,68	12,1	1982
1251	34,70	54,7	1259	1592	11,42	16,7	—	2041	10,23	56,8	2042
1261	43,64	27,6	1260	1601	51,86	46,7	1603	2052	23,00	24,4	2054
1257	4,41	8,6	1267	1615	35,62	14,3	—	2069	15,02	22,5	2074
1265	58,20	37,0	1266	1616	50,54	47,8	—	2081	8,28	18,3	2076
1272	43,98	50,7	1271	1628	59,76	14,1	1625	2084	28,80	28,7	2089
1308	49,70	8,1	1307	1691	35,40	45,4	1696	2088	40,42	21,9	—
1311	9,72	2,1	1310	1723	54,73	45,0	1724	2098	42,97	46,4	2094
1330	13,64	45,5	1321	1727	10,19	54,0	1726	2118	36,71	31,9	2128
1337	31,80	48,4	1342	1730	23,48	52,0	1728	2129	38,76	59,4	2136
1352	28,83	31,5	1358	1736	17,03	5,5	1741	2130	49,78	58,5	2139
1384	14,05	18,8	1378	1768	38,22	47,1	1767	2132	53,66	12,1	2141
1385	21,83	45,8	1388	1760	25,06	33,2	1780	2143	59,20	37,6	2138
1402	23,70	31,3	1404	1771	48,98	24,0	1774	2151	58,55	7,1	2149
1407	7,82	23,2	1410	1784	52,43	29,8	1779	2159	7,47	33,1	2166
1408	13,29	1,3	1406	1795	49,38	19,2	—	2170	47,71	48,1	2179
1420	39,74	49,9	1421	1845	55,91	27,2	1846	2189	6,43	57,0	2196
1430	39,51	15,6	—	1854	59,57	17,5	1858	2190	9,10	16,1	2200
1464	54,21	16,4	1466	1857	10,98	32,9	—	2211	4,59	10,9	2209
1481	6,32	54,6	1490	1863	31,77	52,4	1860	2215	20,63	39,0	2204

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	"	"			"	"			"	"	
2236	26,72	49,8	2234	2487	56,35	54,4	2478	2851	35,69	19,8	2849
2240	52,89	22,2	—	2493	32,55	58,9	2495	2869	7,64	32,1	2867
2251	22,06	54,3	2246	2555	23,25	58,5	2562	2870	13,12	29,6	2864
2262	58,37	16,5	2252	2561	21,48	49,0	2572	2881	29,24	7,8	2885
			2257	2567	41,10	55,9	2563	2893	25,92	45,9	2890
			2261	2581	16,85	35,3	2580	2914	24,60	52,7	2917
			2273	2585	46,30	25,9	2583	2940	32,53	3,4	2935
2263	0,30	22,4	2253	2594	54,30	5,6	—	2963	11,57	52,3	2966
2264	3,28	46,7	2276	2602	36,96	44,1	2601	2972	16,25	10,8	2970
2266	18,18	2,4	2268	2627	12,62	20,7	2620	2977	3,36	39,1	2975
			2278				2625	2984	15,54	11,5	2981
2283	51,00	27,5	—				2626	3001	49,35	11,3	3002
2289	56,15	43,2	2298	2624	41,92	44,5	2630	3005	59,19	43,5	3004
2290	3,77	0,2	2292	2637	39,25	35,4	2647	3017	32,00	45,1	3012
2296	26,13	35,6	2301	2639	49,12	33,3	2638	3022	53,68	19,1	3020
2328	50,73	23,5	2327				2650	3023	0,25	16,7	3021
2324	37,90	33,0	2329	2641	8,00	27,4	—	3026	56,56	1,3	3024
2346	32,03	49,5	2355	2643	12,25	53,8	2646	3030	33,67	51,1	3032
2368	29,05	56,0	2364	2678	46,27	36,4	2690	3033	1,63	22,4	3041
2369	30,16	53,0	2365	2703	37,88	20,6	2705	3050	26,19	30,8	3048
2375	1,32	22,4	2373	2708	44,82	58,6	2701	3062	3,34	45,7	3059
2380	22,87	15,1	2390				2707	3130	9,92	12,1	3132
2382	42,21	58,0	2394	2720	5,35	18,2	2728	3169	10,54	39,3	3177
2389	19,80	13,1	2399	2730	22,49	56,0	2724	3205	0,01	38,9	3197
2397	5,19	28,0	2400	2733	7,96	41,1	2735	3239	35,22	56,9	3237
2407	49,89	52,5	2403	2765	54,06	10,6	—	3254	46,00	33,7	3255
2426	48,22	23,3	2419	2767	55,48	53,6	2766	3294	8,38	15,6	3291
2413	32,53	6,7	2424				2770				3302
2446	29,98	40,5	2453	2797	37,35	47,2	2799	3298	28,27	57,8	3306
2461	7,86	49,8	2469	2809	50,40	54,5	2819	3331	2,88	24,8	3330
2463	20,51	7,9	2462	2841	23,79	41,1	2847	3341	19,06	43,4	3337

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"			"	"			"	"	
3338	12,45	55,4	3344	3879	42,05	6,2	3878	4618	0,04	57,1	4617
3343	23,83	44,5	3345	3887	54,67	35,1	3883	4620	20,90	58,6	4630
3356	10,77	59,9	3355	3896	7,31	2,2	3899	4625	3,45	52,6	4628
3418	41,49	50,5	3416	3902	33,18	34,2	—				4632
3429	49,66	7,2	—	3909	45,03	12,0	3908	4641	56,23	11,5	4646
3445	25,68	33,8	3450	4016	19,32	0,9	4019	4650	16,70	16,1	—
3448	33,84	30,6	3457	4024	39,01	0,8	4022	4662	24,21	42,8	4661
3452	59,96	23,7	—	4107	42,17	26,5	4109	4678	28,79	38,2	4684
3456	28,00	43,5	3461	4120	56,43	14,5	4125	4690	12,42	29,9	4688
3464	7,65	49,3	—	4132	46,12	10,4	—	4694	46,34	18,7	4700
3474	45,93	59,5	3479	4152	41,74	29,7	4149	4699	45,34	6,5	4709
3480	59,50	43,4	3478	4158	42,33	8,3	4156	4741	41,82	5,1	4740
3501	43,45	54,6	3500	4168	51,65	20,5	—	4743	15,88	10,8	—
3565	48,54	8,1	3555	4181	26,05	0,5	4180	4746	31,50	30,5	4748
3643	2,81	15,8	3646	4189	59,39	3,9	4196	4768	5,31	7,0	4775
3645	18,05	11,4	3652	4221	9,79	55,8	—	4851	50,89	54,9	—
3653	43,88	59,4	3650	4227	4,21	52,9	4229	4859	10,77	12,4	4860
3657	17,40	34,2	3656	4247	47,83	4,0	—	4872	15,04	56,3	4871
3713	20,33	3,6	—	4259	11,86	0,0	4252	4884	28,18	7,8	—
3722	2,53	2,8	3720	4255	35,86	37,6	4253	4889	25,67	20,2	4887
3743	48,21	15,4	3745	4262	9,83	48,7	4257	4896	22,72	37,3	—
3750	34,85	25,1	3752	4325	38,87	39,2	—	4928	32,48	52,2	4925
3786	35,59	19,7	3785	4342	1,78	41,3	4347	4933	27,11	43,2	4927
3797	16,16	38,8	3795	4369	66,88	55,4	4364	4957	13,11	41,0	4956
3810	3,73	32,0	3811	4422	42,04	9,0	—	4991	13,89	53,3	4987
3836	58,57	57,5	3834	4460	21,19	15,6	—	4992	35,57	29,4	4985
3851	26,42	41,0	3844	4487	40,47	43,0	—	4998	3,69	1,15	4990
3856	16,49	1,3	3860	4539	51,95	25,5	4544				4993
3862	53,94	35,1	3855	4583	44,57	57,8	4584	5019	41,81	15,7	5011
			3857	4603	15,91	2,8	—	5016	24,27	11,9	5020
3865	6,76	17,4	3861	4609	44,56	37,5	4607	5073	41,20	21,4	5074

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	″	″			″	″			″	″	
5087	27,06	23,9	5088	5595	10,05	25,2	5590	6142	37,69	56,5	6144
5109	46,53	11,3	5102	5616	49,68	5,3	—	6168	35,61	61,1	—
5182	17,58	42,9	5179	5617	53,86	27,0	5625	6179	57,25	30,5	6180
5224	7,64	22,2	5235	5630	7,79	5,0	5634	6197	22,67	39,9	—
5241	29,23	25,3	5225	5633	10,73	26,5	5632	6219	57,23	45,1	6220
5259	42,49	3,6	5265				5641	6223	23,13	47,9	6232
5268	23,01	1,2	5261	5665	17,05	32,9	5676	6234	28,89	58,2	—
5271	35,76	32,7	5275	5677	36,82	55,6	5686	6287	7,58	15,1	6288
5281	58,92	52,4	5287	5714	23,73	30,2	5708	6299	23,70	27,7	6301
5295	10,05	2,7	5285	5718	26,42	55,8	5731	6313	31,20	14,6	6315
5303	52,65	59,3	5300	5750	13,47	18,6	5746	6321	23,94	41,0	—
5313	5,46	46,8	5306	5769	12,00	34,0	—	6335	3,26	37,0	6334
5318	36,15	22,8	5308	5783	32,63	46,6	5780	6348	2,70	57,4	6343
5317	53,26	23,4	—	5788	10,92	58,3	5798	6368	2,86	46,4	6371
5339	47,78	31,4	5342	5814	45,09	39,5	—	6375	38,15	58,2	6378
5351	57,66	32,5	5365	5831	51,92	13,3	5841	6385	17,69	38,4	6394
5381	34,84	20,0	5384	5848	18,86	45,2	5853	6387	30,83	40,3	6391
5382	36,00	42,4	5379	5923	34,22	43,6	5922	6400	0,32	26,9	6410
5401	18,11	51,3	5392	5935	46,84	42,2	—	6414	25,01	4,7	6419
5431	35,17	54,2	5435	5953	3,04	57,6	5955	6430	31,04	32,1	6418
5446	56,85	36,6	5442	5957	44,82	16,9	5975	6407	53,05	10,7	6424
5448	7,32	6,8	5452	5987	59,41	37,0	5988	6426	18,58	25,3	6429
5450	23,02	23,9	5451	6013	47,44	4,9	6014	6434	49,73	28,8	6425
5499	56,31	29,3	5500	6026	53,33	6,6	6027	6436	2,95	48,3	6435
5522	49,04	32,4	5523	6038	11,49	30,3	6039	6489	56,62	25,3	6495
5529	42,07	50,3	5533	6059	46,74	32,0	6063	6491	1,72	15,5	6486
5557	6,25	32,0	5563	6065	10,45	56,5	6057	6497	14,44	2,0	—
5571	17,31	28,1	5572				6064	6524	50,01	54,2	6534
5577	39,04	37,1	5573	6074	32,86	4,0	6083	6528	0,83	46,9	6536
5587	17,84	15,4	5591	6105	47,53	6,8	6110				6547
5588	24,28	16,8	5597	6141	38,23	36,4	6150	6517*	22,72	10,0	6532

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"			"	"			"	"	
6564	58,46	58,7	6560	6993	36,59	40,7	6995	7335	33,82	44,6	7336
6585	19,30	18,9	6579	7006	59,69	51,6	7008	7339	51,35	40,2	7342
6619	21,74	7,4	—	7014	18,37	9,9	7013	7343	8,03	46,7	—
6615	3,17	18,1	6624	7033	48,48	26,6	—	7350	55,99	20,4	—
6616	7,16	30,4	6627	7048	15,21	39,6	7050	7359	46,47	28,6	7349
6671	59,71	43,1	—	7057	20,47	13,8	7054	7357	36,69	46,9	—
6695	30,12	42,6	6709	7068	57,24	10,0	7069	7364	36,22	58,7	7356
6707	13,49	5,5	6719	7079	15,34	27,3	7080	7377	56,61	49,4	—
6732	25.90	32,7	6746	7104	16,62	60,1	7098	7388	51,79	28,3	—
6733	30,21	31,7	6738	7135	48,19	63,4	7136	7387	49,97	44,5	7396
6747	17,75	23,9	6728	7138	52,84	9,6	7126	7399	31,92	11,8	7406
6763	40,55	4,6	6765	7149	50,28	55,1	7153	7409	19,06	6,9	—
6764	42,38	3,9	6752	7165	40,17	22,4	7177	7411	24,55	4,6	7410
6771	58,78	28,0	6766	7171	11,64	8,3	7180	7418	57,07	38,2	—
6779	48,55	27,1	6775	7176	32,67	38,1	7185	7425	18,37	0,6	7424
6793	15,69	19,1	—	7215	1,01	13,0	7212	7444	9,41	45,2	7442
6801	37,59	49,6	6796	7217	8,53	51,0	7218	7450	33,94	27,2	—
6805	50,63	32,5	6788	7224	37,70	55,6	7221	7453	38,72	34,4	—
6819	45,89	23,0	6811				7229	7463	47,05	14,1	—
			6828	7248	45,30	35,0	—	7466	59,50	54,9	7460
6837	17,44	30,8	6838	7258	50,06	66,0	—	7474	23,97	42,9	—
6858	58,89	8,1	6862	7261	4,01	37,5	—	7481	3,31	9,1	—
6881	12,08	36,7	6879	7267	34,86	3,4	7263	7483	21,60	36,8	7487
6888	43,61	44,4	6883	7269	40,03	58,0	7268	7484	24,33	48,1	—
6896	13,60	24,2	6899	7287	18,37	22,2	—	7488	36,29	45,0	7493
6906	59,26	56,5	—	7288	23,91	56,0	7289	7509	58,84	12,1	—
6954	31,67	51,1	6948	7295	58,50	6,9	—	7518	39,72	21,5	7513
6960	13,89	13,7	6968	7302	17,13	19,6	7297	7525	10,79	6,2	—
6969	43,97	57,4	6962	7313	24,22	55,7	—	7526	11,70	28,6	7528
6975	16,76	57,9	—	7325	16,15	42,3	—	7537	3,89	28,9	—
7003	30;90	9,6	6991	7331	18,27	51,1	—	7544	32,22	9,4	7550

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	″	″			″	″			″	″	
7551	46,64	36,6	—	7776	14,93	42,4	—	7962	43,33	55,7	—
7562	41,14	47,0	—	7781	46,01	13,3	—	7964	48,82	28,2	7968
7566	53,18	12,6	7559	7783	53,66	32,9	—	7963	46,27	43,9	7976
7568	56,91	27,6	—	7784	57,84	4,4	7792	7977	51,34	42,1	—
7570	1,86	51,4	7573	7790	46,24	26,6	—	7981	13,25	8,9	—
7572	11,67	31,4	7578	7798	20,04	22,3	—	7990	55,28	11,5	—
7584	11,40	59,1	—	7804	49,98	34,1	—	7999	11,15	45,8	—
7588	36,79	16,3	—	7796	18,12	22,4	7810	8013	14,44	34,6	—
7591	41,94	5,3	—	7816	46,74	60,7	—	8021	56,53	28,1	—
7599	8,07	31,8	—	7819	59,87	49,0	—	8043	37,79	33,9	—
7601	13,84	30,6	7596	7812	24,25	28,9	7828	8058	54,93	11,1	8060
7606	43,84	2,7	—	7830	30,18	37,3	7834	8059	14,24	9,7	—
7613	12,73	29,5	—	7835	55,86	23,7	—	8061	10,25	16,1	—
7630	21,74	24,5	—	7842	23,24	41,2	—	8073	58,92	56,9	—
7656	35,83	10,8	—	7843	23,22	46,4	7847	8075	10,64	10,2	8070
7659	39,41	56,7	7660	7846	33,89	58,9	7860	8078	13,52	18,1	—
7678	7,63	42,1	7672	7855	17,70	56,0	—	8081	33,28	20,8	8088
7687	36,98	14,7	—	7869	3,30	18,0	—	8091	27,81	24,5	—
7694	37,50	42,6	—	7883	28,45	45,7	—	8097	54,64	17,9	8103
7699	22,89	30,9	—	7894	55,48	29,9	—	8104	22,75	17,9	—
7707	6,76	14,4	7706	7904	23,02	26,9	7915	8116	27,09	23,9	8123
7712	24,53	46,7	—	7905	28,52	29,0	7911	8124	42,31	25,9	—
7716	37,65	11,8	7717	7908	37,01	23,6	—	8126	55,76	49,3	8122
7723	6,36	42,2	—	7918	30,65	57,3	—	8131	17,73	51,3	—
7736	50,99	25,2	7730	7932	19,88	56,6	—	8139	0,54	50,6	—
7744	43,19	13,9	—	7934	24,56	24,5	7947	8142	22,58	36,9	8136
7757	52,15	60,4	—	7935	29,97	23,7	7936	8152	2,31	43,6	—
7761	14,91	11,4	7764	7939	40,97	9,3	7942	8148	48,38	54,0	8153
7768	39,05	51,6	7756	7946	20,57	23,3	—	8157	16,13	47,0	8159
7773	5,77	21,5	7767	7951	37,99	64,2	7958	8174	46,23	18,2	—
7775	8,14	5,7	7770	7956	21,91	10,9	—	8182	43,93	14,4	—

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	"	"			"	"			"	"	
8187	10,14	50,8	8184	8417	31,82	37,6	—	8593	52,83	37,6	—
			8185	8424	59,48	36,2	—	8601	6,28	49,9	—
8192	17,46	45,5	—	8434	44,86	49,2	—	8606	37,77	33,2	8605
8193	23,72	57,6*	8188	8435	46,21	15,6	8440	8610	7,08	37,6	—
8204	17,13	8,5	—	8445	47,51	34,9	8441	8611	11,21	29,8	—
8212	23,70	42,5	—	8455	59,83	13,0	—	8617	25,14	26,8	—
8215	24,26	41,2	—	8467	47,35	34,4	8470	8619	31,33	39,3	—
8223	53,34	14,2	8238	8469	52,93	29,0	8471	8623	12,58	45,7	—
8250	52,94	24,9	8255	8477	31,23	17,0	8478	8626	58,71	27,2	—
8259	29,93	39,8	8263	8490	34,36	10,5	8489	8633	37,98	40,0	8632
8262	37,25	9,3	8261	8506	45,63	44,5	—	8639	19,58	27,7	—
8274	35,24	51,6	—	8512	17,17	19,0	—	8641	48,71	4,2	—
8277	53,08	6,7	—	8515	40,59	48,2	8520	8647	24,55	47,8	—
8289	45,65	20,6	8288	8517	50,51	25,4	8521	8657	49,74	22,0	8655
			8296	8522	5,65	51,0	—	8656	35,90	28,9	—
8295	10,66	40,6	—	8525	27,52	48,5	—	8658	55,46	8,8	—
8317	34,88	30,4	—	8530	13,94	45,1	—	8665	46,36	1,0	8663
8323	18,80	50,9	—	8534	22,83	8,8	8541	8672	0,04	36,3	8678
8325	43,31	2,5	8324	8536	32,21	0,8	8535	8675	34,30	6,1	8686
8328	5,25	42,1	8339	8539	3,29	36,9	—	8676	45,97	2,7	—
8329	13,68	5,1	—	8550	15,12	26,6	8545	8684	22,23	10,1	—
8341	11,08	26,5	8340				8549	8691	24,23	57,7	8695
8342	17,09	3,7	—	8552	24,23	17,6	—	8693	33,29	19,0	—
8353	19,24	5,7	—	8562	25,99	2,6	8561	8696	25,99	5,6	—
8361	50,55	47,5	8365	8567	52,16	22,5	—	8728	40,76	9,3	8729
8373	41,40	30,8	—	8572	32,88	48,9	—	8762	45,87	21,4	8764
8378	17,11	35,6	—	8574	41,46	27,1	8584	8766	51,13	21,8	—
8381	24,24	8,7	—	8576	56,25	9,2	8579	8769	32,86	52,2	—
8392	4,90	52,4	—	8583	33,10	25,8	—	8770	55,99	8,8	—
8397	25,68	25,9	8399	8590	27,18	37,8	—	8779	38,78	55,8	—
8406	16,79	39,7	—	8591	30,12	11,2	8585	8782	56,03	6,4	8776

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"			"	"			"	"	
8787	25,17	8,6	8791	8925	56,14	26,5	—	9040	40,14	40,3	—
8789	34,98	59,2*	—	8926	56,35	51,5	—	9052	56,53	6,8	9053
8798	31,51	21,1	—	8930	5,39	28,5	—	9058	50,57	29,8	—
8802	4,54	1,6	—	8932	19,99	36,5	—	9070	30,95	4,9	9071
8809	59,03	31,2	—	8937	9,99	54,0	—	9101	42,78	52,1	9103
8810	2,79	55,7	8811	8944	42,30	42,3	—	9110	29,67	47,4	9108
8821	33,65	5,1	—	8945	43,29	43,6	—	9124	35,88	45,9	—
8822	37,04	4,0	8828	8946	51,80	37,6	—	9142	15,88	25,7	9134
8827	25,09	53,6	—	8950	15,64	30,2	8954	9154	36,71	16,6	9153
8829	45,97	29,3	—	8951	18,31	4,5	—	9166	11,04	7,1	9165
8839	10,25	37,3	8836	8956	11,46	26,5	—	9170	40,28	32,6	9176
8844	6,50	8,4	8855	8959	40,54	26,6	—	9207	20,24	42,3	9202
8846	13,22	22,7	—	8964	16,99	2,6	8970	9208	45,78	34,2	—
8848	13,50	49,0	8847	8968	43,08	21,2	—	9235	33,63	21,3	—
8849	21,76	30,1	—	8973	7,02	13,6	8972	9251	21,37	43,3	9252
8854	59,68	46,3	—	8981	43,38	23,3	—	9255	34,73	43,6	9254
8862	40,77	58,1	—	8983	46,40	39,4	8984	9292	12,95	64,1	9295
8868	3,53	37,7	—	8987	19,62	15,5	—	9300	7,17	22,9	9299
8869	7,15	29,9	—	8990	55,98	27,5	—	9302	12,10	48,3	—
8875	48,60	5,9	8880	8992	13,60	27,3	—	9320	23,19	12,5	—
8876	52,78	51,3	—	8996	54,44	47,2	8993	9336	71,28	21,0	—
8878	0,01	11,3	—	8999	32,43	19,6	—	9343	5,98	28,1	9342
8883	30,60	53,9	8882	9003	5,60	16,6	—	9361	24,16	44,8	9359
8889	1,19	17,0	—	9005	26,39	29,6	9004	9369	5,81	51,8	9377
8891	8,31	17,4	—	9010	2,45	6,6	9008	9373	30,11	42,0	9379
8899	55,60	28,9	—	9016	19,31	54,5	—	9398	22,74	5,6	—
8902	22,53	55,2	8901	9028	39,38	25,9	—	9406	10,81	30,2	—
8918	47,69	39,8	—	9035	32,78	58,1	—				

Der unter Nro. 6517* eingetragene Stern kommt in den Zonen 103 und 103 (2) vor und ist mit der Position 18h 53′ . . . +2° 19′ nach Nro. 6517 einzuschalten. Der Stern Nro. 5371 mit den berichtigten Secunden 25,″63 . . . 21″9

ist aus Versehen weggeblieben: er hat eine grosse eigene Bewegung und kommt in 12 Zonen zwischen 1842 und 1872 vor.

Durch die neuen Rechnungen sind bei vielen Sternen auch die Minuten geändert worden und zwar:

AR. Minuten um 1 zu vermehren bei Nro. 1719. 4953. 6655. 7524. 7525. 7974. 8498. 9336; Minuten um 1 zu vermindern bei Nro. 489. 494. 506. 2133. 2306. 2713. 3118. 3446. 3753. 4198. 4403. 4458. 4893. 5075. 7142. 7170. 8302.

Decl. Minuten um 1 zu vermehren bei Nro. 250. 333. 867. 968. 2315. 4391. 4425. 4610. 4620. 4780. 5992. 6302. 6329. 6890. 7711. 7986. 8006. 8350. 8706. 9328; Minuten um 1 zu vermindern bei Nro. 135. 159. 304. 317. 349. 539. 975. 2016. 2083. 2317. 3976. 4181. 4433. 5320. 5515. 5631. 5739. 6377. 6416. 6427. 6500. 6640. 6757. 6821. 6939. 7149. 7174. 7269. 7324. 7540. 7547. 7610. 7668. 7785. 7961. 8055. 8201. 8428. 8437. 8589. 8666. 8674. 8691. 8996. 8998. 9016. 9058. 9121. 9302.

Bei den Nummern, wo eine Aenderung von mehr als 1 Minute vorkommt, sind folgende berichtigte Zahlen einzusetzen: in AR. bei Nro. 2556 . . 28; in Decl. bei Nro. 249 . . 29, 339 . . 37, 1668 . . 27, 1974 . . 5, 2256 . . 58, 2501 . . 5, 2930 . . 21, 3436 . . 10, 3440 . . 27, 3534 . . 6, 3685 . . 33, 3809 . . 41, 3897 . . 39, 3912 . . 17, 4090 . . 28, 4447 . . 7, 4455 . . 45, 4850 . . 35, 4995 . . 14, 5671 . . 24, 5968 . . 19, 6162 . . 36, 6364 . . 42, 6973 . . 44, 7271 . . 24, 7293 . . 59, 7778 . . 15, 7974 . . 35, 8167 . . 49, 8536 . . 13, 8833 . . 14, 9020 . . 17, 9116 . . 51, 9169 . . 38, 9182 . . 8, 9251 . . 35.

Das Vorzeichen der Decl. ist zu ändern bei Nro. 115. 127. 128. 133. 135. 142. 776. 1124. 1156. 1845. 1879. 2242. 2243. 2297. 2660. 2872. 2878. 3279. 3377. 3561. 3697. 3707. 3914. 3915. 3951. 4301. 5613. 5769. 7129. 7464. 8363. 8569. 9357. 9395.

Bei Vergleichung mit Argelanders Durchmusterung sind mehrere Sterne bemerkt worden, welche nur bezüglich der Minuten wesentlich von Argelander abweichen: die Fälle, wo es um eine Vermehrung oder Verminderung von 1 Minute sich handelt, sind folgende:

AR. Vermehrung: 959 . . 19, 1582 . . 43, 4441 . . 31; Verminderung: 101 . . 26, 287 . . 48, 590 . . 27, 596 . . 32, 602 . . 35, 666 . . 8, 2064 . . 31 2476 . . 17, 2479 . . 17, 3508 . . 48, 4388 . . 18, 8386 . . 25; Decl. Vermehrung 2391 . . 12 Verminderung: 376 . . 57, 385 . . 22.

Anstatt der oben angegebenen Vereinigung von 1013 mit 1014 könnte es zweckmässiger sein bei 1013 den 2. anstatt des 1. Fadens zu nehmen, wodurch man die Secunden 17,"69 . . . 47,"8 erhält; dieser Stern kommt bei Bessel vor.

Revision des Stern-Verzeichnisses

von Decl. $+3°$ bis $+9°$

bezüglich der zweifelhaften Stern-Positionen.

Die Einrichtung der folgenden Zusammenstellung ist ganz dieselbe wie oben bei dem Aequatorial-Sternverzeichnisse S. 131.

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	"	"			"	"			"	"	
124	0,55	14,5	—	970	12,86	33,8	—	2215	2,15	32,8	—
125	40,74	11,7	—	1042	43,86	55,3	—	2231	57,32	39,0	2233
225	13,18	22,9	223	1110	51,30	22,4	—	2268	39,93	9,7	2275
271	2,85	44,0	270	1119	53,01	46,6	1117	2382	9,12	3,9	2380
309	23,47	30,0	—	1185	38,44	40,3	—	2424	12,30	21,1	2417
356	22,73	45,5	—	1369	11,95	34,7	—	2518	60,91	48,1	—
407	29,63	6,4	—	1372	42,06	41,8	—	2569	54,34	10,0	2572
430	65,93	2,0	—	1438	28,00	12,5	1436	2597	6,33	17,1	—
437	49,31	23,6	441				1437	2650	3,80	11,2	2663
473	20,20	34,6	—	1490	40,84	6,4	—	2680	45,84	40,6	2676
474	20,19	41,9	—	1519	24,08	43,6	1516	2724	44,45	34,5	—
509	72,33	6,5	—	1523	5,78	45,1	—	2890	12,53	45,4	2887
530	46,88	34,0	—	1621	22,18	22,9	—	2963	17,74	47,9	2968
598	17,61	25,2	599	1791	18,57	47,0	—	3016	58,39	4,6	3012
711	9,71	27,1	—	1815	7,15	44,4	—	3158	32,91	53,4	—
754	14,58	40,9	—	1902	67,28	54,6	—	3191	25,95	5,2	3174
755	32,66	3,4	748	1935	19,86	13,5	—	3201	50,01	10,4	—
771	20,56	2,1	—	1940	51,60	16,2	—	3231	22,41	42,7	3238
777	46,69	39,3	—	2099	41,23	3,8	—	3235	51,96	3,7	—
803	1,04	21,6	—	2133	55,70	21,2	—	3253	55,30	14,9	—
820	51,13	58,7	811	2159	18,35	41,3	—	3295	1,89	25,3	3290
901	32,59	18,3	—	2196	50,13	43,7	—	3317	26,27	26,7	3323
956	58,62	56,6	—	2203	23,60	11,7	—	3359	54,91	28,4	3360
963	38,09	18,1	—	2214	50,00	47,7	—	3385	21,50	28,4	3412

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"			"	"			"	"	
3420	47,00	33,5	3425	4376	8,77	49,0	—	5315	56,91	38,3	—
3462	50,22	49,8	3463	4415	55,36*	18,4	—	5329	57,21	11,4	—
3523	39,76	18,3	—	4465	47,49	36,3	4466	5371	38,90	49,5	—
3527	32,05	26,2	3515	4487	51,25	2,5	4479	5411	10,25	37,2	—
3532	47,18	49,3	3533	4520	41,07	54,5	4515	5435	48,77	5,4	5436
3554	34,19	58,7	—	4554	9,37	44,2	4550	5430	32,29	16,7	5502
3580	34,61	47,9	3578	4591	10,79	16,3	4583	5591	31,77	25,1	—
			3581	4638	60,12	23,2	—	5624	49,58	46,4	—
3610	4,75	39,7	—	4658	21,93	18,7	—	5625	43,36	1,4	—
3621	3,69	14,4	3624	4660	21,92	8,0	—	5636	29,49	33,6	—
3640	32,29	19,3	—	4685	58,35	39,1	4678	5652	28,70	19,5	—
3678	51,27	43,6	—	4688	7,80	38,3	4692	5671	13,96	52,2	—
3689	29,56	48,7	—	4741	4,72	57,0	4747	5685	39,18	14,5	5684
3834	14,51	13,2	3839				4753	5695	33,27	53,1*	—
3825	32,42	4,6	3835	4791	36,50	29,1	4798	5700	35,55	22,9	—
3862	13,34	12,8	—	4841	35,18	16,9	4842	5708	41,07	4,6	—
3863	33,85	55,0	3860	4868	38,26	1,9	—	5750	59,44*	26,5	—
3881	35,39	30,0	3883	4889	29,12	2,2	—	5804	52,68	26,4	—
3870	58,62	19,7	3887	4961	11,35	48,8	—	5826	34,68	48,2	—
3914	58,41	17,7	—	4995	31,12	17,6	—	5950	61,37	12,1	—
3940	39,17	29,3	3935	4988	44,34	8,0	5001	6010	4,86	7,3	—
4056	52,46	46,5	4040	5023	38,72	43,0	—	6073	4,53	32,6	—
4078	15,48	38,2	—	5108	39,46	45,7	5096	60[illegible]8	55,42	40,7	—
4118	28,63	45,3	—	5154	12,50	53,2	—	6103	33,24	42,7	—
4151	40,14	24,9	4155	5228	41,85	13,8	—	6113	36,56	35,2	—
4189	35,09	14,5	4193	5237	5,67	28,3	5220	6221	22,79*	—	—
4216	54,14	4,9	—	5262	46,59	9,2	—	6244	47,52	38,9	—
4290	2,90	9,0	4285	5310	43,25	9,9	—	6303	38,25	21,5	—
4352	56,04	13,6	—	5312	47,15	44,3	—	6317	35,26	55,1	—

Obige Position für Nro. 3678 erhält man durch Beiziehung von Zone 253; in gleicher Weise ist bei Nro. 3220 die Zone 705, bei Nro. 3689 die Zone

Zone 785 und bei Nro. 5410 die Zone 734 (aus 5411) und bei Nro. 6303 die Zone 265 beigezogen; bei Nro. 3967 fällt Zone 184 und bei Nro. 4658 Zone 120 weg; Nro. 3158 und 3317 gehören zu den unter dem Zonen-Nullpunkt beobachteten und später noch zu erwähnenden Sternen.

Mit zulässigen Aenderungen wären noch folgende Nummern zu vereinigen: 963 mit 959, 1160 mit 1168, 2249 mit 2248, 2260 mit 2263, 2531 mit 2532, 2960 mit 2961, 3115 mit 3116, 3306 mit 3307, 3360 mit 3359, 3682 mit 3691, 3805 mit 3806, 3814 mit 3817, 3825 mit 3835, 3984 mit 3985, 4540 mit 4527, 4635 mit 4650.

Nach Nro. 1906 ist einzuschalten 15h 53′ 24″,89 + 5° 2′ 11″,7 Zone 294, nach Nro. 4649 . . 19h 41′ 36,″49 + 7° 15′ 15,″3 Zone 120 von Nro. 4658 ausgeschieden.

Bei Nro. 5400 (9 Grösse) muss die AR. um 10″ vermehrt werden, dieser Stern ist von Bessel, Nro. 5401 von Argelander beobachtet worden.

Nro. 5771 Decl. um 1° 27′ und Nro. 5919 Decl. um 56′ zu vermehren, dann Nro. 391 und 2050 Decl. um 1° 40′ zu vermindern und fallen hier aus. Nro. 6221 nach der Zone aufgezeichnet, AR zweifelhaft zwischen 50′ und 56′.

Durch die neuen Rechnungen sind bei vielen Sternen auch die Minuten geändert worden und zwar:

AR. Minuten um 1′ zu vermehren bei Nro. 182. 430. 1213. 1478. 1612. 2271. 3096. 4638. 5407. 6267. 6319; Minuten um 1′ zu vermindern bei Nro. 523. 603. 834. 844. 849. 865. 1012. 1015. 1037. 1475. 1479. 1747. 1802. 2453. 2469. 2696. 3357. 3393 4415. 5009. 5693;

Decl. Minuten um 1′ zu vermehren bei Nro. 238. 791. 1818. 2367. 2742. 2848. 4189. 6322; Minuten um 1′ zu vermindern bei Nro. 760. 767. 849. 1109. 1603. 2300. 2825. 3465. 5108. 5397.

Bei den Nummern, wo eine Aenderung von mehr als 1 Minute vorkommt, sind folgende berichtigte Zahlen einzusetzen: in AR. bei Nro. 6221 . . 50′; in Decl. bei Nro. 136 . . 5° 31′, 269 . . . 29′, 510 . . . 51′, 652 . . . 36′, 655 . . 51′, 1004 . . 12′, 1568 . . 23′, 1931 . . . 26′, 2099 . . . 6° 56′, 2159 . . . 14′, 2818 . . . 49′, 3220 . . 38′, 4515 . . 23′, 5155 . . 25′, 5175 . . 47′, 5685 . . 6° 19′, 5695 . . . 2° 59′, 5912 . . . 39′, 6113 . . . 7° 29′.

Nach Argelanders Durchmusterung könnten noch folgende Aenderungen bei den Minuten vorzunehmen sein: AR. Minuten um 1′ zu vermehren bei Nro. 4686, 5758; Minuten um 1′ zu vermindern bei Nro. 488. 3151. 3342. 3439. 3822. 4271. 5452. 6210;

Decl. Minuten Aenderungen bei Nro. 590. 2728. 2942. 3162. 3423. 3550. 3676. 3974. 4051. 4392. 4613. 5062. 5127. 5210. 5654.

Die Zonen 176 und 177 bedürfen einer Declinations-Correction, welche bei den obigen Sternen schon angebracht wurde, aber bei den übrigen Sternen noch anzubringen ist, nämlich: Zone 176 vom Anfang bis 15h 3′ 41″ Corr. = +0,″7, von da bis 15h 42′ 21″ Corr. = -5″,9, von da bis Ende Corr. = -7″,8: Zone 177 vom Anfang bis 14h 46′ Corr. = -4″,9; von da bis Ende Corr. = +5″,3.

In Zone 734 sind die 10 vorletzten Rectascensionen wegen Störung der

Registrirung unbrauchbar, und die Nummern 5395, 5429, 5502, 5526, 5548 fallen wegen Unrichtigkeit der AR. aus: die Declinationen sind aber ganz gut und wenn sie bei den betreffenden Nummern in Rechnung gebracht werden, so erhält man die Secunden der Declination wie folgt: Nro. 5354 . . 6″,0, 5372 . 24″,9, 5393 . . 42″,6, 5410 . . 52″,9, 5430 . . 16″,9, 5482 . . 31″,3, 5501 . . 29″,9, 5527 . . 51″,9, 5561 . . 42″,8.

Revision des Stern-Verzeichnisses
von Decl. +9° bis +15°
bezüglich der zweifelhaften Stern-Positionen.

Die Einrichtung der folgenden Zusammenstellung ist ganz dieselbe wie oben bei dem Aequatorial-Stern-Verzeichnisse S. 131.

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	″	″			″	″			″	″	
82	4,27	45,2	—	495	13,26	31,2	—	654	26,47	36,4	—
110	22,90	49,3	—	500	58,46	23,4	—	777	13,70	48,3	778
112	26,91	55,2	—	501	21,58	37,6	—	814	52,30	52,4	—
116	30,17	29,1	—	503	9,63	28,5	—	842	42,91	37,8	—
136	31,26	5,4	—	506	50,46	9,7	—	969	40,52	44,9	—
142	18,69	42,0	—	509	6,80	25,5	—	1028	13,70	13,7	—
148	12,09	54,2	—	512	56,89	53,0*	—	1103	9,45	49,6	1092
154	39,86	35,0	—	513	58,95	43,1*	—	1135	18,94	24,2	1137
204	27,03	7,9	—	524	6,10	50,8	—	1138	47,64	16,4	—
289½	27,11	34,9	293	527	22,31	2,8	—	1157	17,89	26,6	—
292	29,60	30,1	—	528	15,90	53,8*	—	1195	10,81	23,4	—
405	58,28	49,0	—	560	27,55	1,9	—	1207	21,25	36,8	—
410	55,20*	49,3	—	563	14,57	15,4	—	1240	8,99	26,7	—
489	12,62	51,1*	—	610	43,84	32,0	—	1238	0,03	13,0	1248

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"			"	"			"	"	
1258	17,92	47,5	—	1722	30,09	43,2	—	2415	27,66	5,3	2409
1295	1,79	31,4	—	1730	8,84	12,6	—	2417	30,59	11,0	—
1308	16,92	30,3	—	1733	40,14	7,1	—	2425	23,08	0,7	—
1338	53,01	32,2	—	1757	32,87	21,8	—	2579	23,89	52,2	—
1349	57,31	31,4	—	1759	18,03	47,6	1778	2590	3,22	57,9	—
1367	37,18	41,9	—	1780	26,39	44,2	1764	2616	29,80	58,1	2611
1386	5,72	27,4	—	1802	51,46	43,8	—	2658	18,48	11,7	2667
1453	7,39	13,2	1440	1808	18,19	36,6	—	2691	30,57	10,8	2690
1456	24,00	50,3	—	1829	47,37	44,9	—	2706	11,86	0,5	—
1472	52,21	2,6	—	1852	13,74	1,7	—	2718	16,12	58,5	2732
1480	32,36	26,0	—	1858	55,91	7,3	—	2757	56,74	7,0	—
1534	52,98	45,1	—	1927	7,98	12,2	—	2764	13,15	34,0	2775
1569	17,81	4,4	—	1928	24,17	43,1	1938	2768	38,52	34,5	2778
1571	23,45	2,9	1570	1957	30,98	35,5	1967	2800	59,92	48,8	2809
1580	57,38	16,2	—	2023	1,07	20,6	2024	2851	10,63	14,4	—
1596	58,93	26,7	—	2091	58,47	5,6	2104	2931	14,00	60,1	2935
1609	54,22	18,1	—	2106	3,00	50,6	2118	3036	10,48	2,9	3041
1618	42,75	59,1	—	2119	5,58	36,0	2110	3081	4,21	39,1	—
1619	50,61	46,3	—	2126	44,71	49,6	2137	3273	10,61	35,5	—
1622	21,35	13,6	—	2210	50,98	26,8	2209	3451	53,43	37,0	—
1672	58,80	50,0	1671	2285	18,91	24,9	—	3527	12,61	57,3	3526
1694	21,53	49,9	—	2290	39,51	58,2	—				

Zone 320 von 11^h 40′ an Corr. in Decl. -17″,0.

Nro. 711, 959, 1095, 1398, 1960, 2527 fallen hier aus.

Nro. 82. Ablesung des Zonenbogens 46′14″, für 46′40″ angenommen.

Nro. 136. die AR. nach Bessel um 7″ vermehrt.

Nach Nro. 289 einzuschalten 2^h 3′ 27″,11 +11° 10′ 34″,9 Zone 271; dafür fällt Nro. 292 aus.

Nro. 1409. 31 Aquilae grosse eigene Bewegung.

Nro. 1971. Ablesung des Zonenbogens wahrscheinlich 78′ anstatt 28′ anzunehmen, kommt bei Bessel vor.

Nro. 2151 Decl. wahrscheinlich um 6' zu vermehren, kommt bei Lalande vor.

Nro. 2440 Secunden der Decl. unsicher, könnte zu 2441 gehören.

Nro. 2834 bei der Ablesung des Zonenbogens 23' anstatt 63' angenommen.

Nro. 2983, 2986, 3000 müssen vorläufig unberücksichtigt bleiben, weil nicht zu ermitteln ist, ob sie zu 22h oder zu 23h gehören; wahrscheinlich ist es aber, dass sie zu 23h gehören in welchem Falle sie für 1850 die Positionen: 23h 7' 7",43 + 12° 21' 2",9; 23h 7' 47",12 + 12° 23' 18"6; 23h 9' 5",23 + 11° 51' 50",4 hätten; der letzte würde zu Nro. 3351 gehören, die beiden voraus-gehenden, die als sehr unsicher bezeichnet sind würden mit einer Rectascensions-Aenderung von -1' für den ersten und -5" für den zweiten in Argelanders Durchmusterung vorkommen.

Nro. 3526 Secunden der AR. 49",0 anstatt 41",0 zu nehmen.

Durch die neuen Rechnungen sind bei vielen Sternen auch die Minuten geändert worden und zwar:

AR. Minuten um 1' zu vermindern bei Nro. 77. 88.-274. 325. 327. 329. 331. 340. 489. 571. 1320. 1757. 1778. 1779. 1967. 2137. 2382. 2775. 2832. 2916. 2935. 3173; Minuten um 1' zu vermehren bei Nro. 68. 82. 572. 1440. 1764. 2706;

Decl. Minuten um 1' zu vermindern bei Nro. 68. 110. 512. 513. 528. 774. 1320. 1570.

Bei den Nummern, wo eine Aenderung von mehr als einer Minute vorkommt, sind folgende berichtigte Zahlen einzusetzen: in Decl. bei Nro. 842 . . 10° 49', 1004 . . 28', 1174 . . . 13', 1971 . . . 57', 2091 . . . 39', 2096 . . 30', 2705 . . . 7'.

Nach Argelanders Durchmusterung könnten noch folgende Aenderungen bei den Minuten vorzunehmen sein: in AR. Minuten um 1' zu vermehren bei Nro. 815. 2209. 2667. 3286; Minuten um 1' zu vermindern bei Nro. 944. 947. 1235. 1248. 1351. 1806. 1909. 1938. 2118. 2178. 2319. 2636. 2732. 2778. 2809. 3005. 3084. 3493. 3501. 3508; Decl. Minutenänderungen bei Nro. 1012. 1188. 1566. 1784. 1957. 2151. 2209. 239. 2659. 2778. 2857. 3325.

Revision der Stern-Verzeichnisse

von Decl. +15° 0′ bis +21° 0′ und +21° 0′ bis +24° 0′ Declination

bezüglich der zweifelhaften Stern-Positionen.

Die Einrichtung der folgenden Zusammenstellung ist ganz dieselbe wie oben bei dem Aequatorial-Stern-Verzeichnisse S. 131.

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	″	″			″	″			″	″	
10	51,80	19,0	—	681	50,92	15,1	687	1287	11,15	13,2	—
28	42,43	7,1	—	760	49,52	39,8	784	1370	26,96	7,3	—
99	45,97	8,8	—	764	7,68	51,1	763	1377	27,24	10,9	1375
104	43,98	4,8	—	801	23,51	38,7	803	1427	33,21	42,0	—
127	27,75	0,2	—	842	30,28	34,0	—	1491	20,33	35,5	—
138	27,22	3,7	—	856	6,55	57,9	—	1555	51,32	13,7	—
156	38,01	16,6	—	931	72,07	37,3	—	1593	0,15	20,9	—
198	73,03	51,1	—	1004	59,35	22,8	994	1589	39,29	16,2	1590
217	42,21	14,8	—	1060	46,62	17,6	1063	1612	55,03	59,6	1610
260	51,15	28,3	—	1071	24,91	36,7	1082	1628	22,43	14,7	—
415	1,59	46,8	—	1157	7,29	77,6	—	1632	15,89	51,3	—
459	49,02	3,9	—	1164	35,13	6,4	—	1638	20,85	33,0	—
463	58,77	17,3	—	1166	3,51	26,7	—	1703	23,48	19,7	1693
550	45,64	49,4	—	1186	44,14	2,7	—	1727	55,81	53,0	1723
622	29,91	34,1	—	1244	25,05	56,8	—	1773	57,82	38,4	—

Nro. 1330 und 1336 wahrscheinlich zu vereinigen, wobei die AR. des ersteren Sterns um 30″,28 (Faden 5 für 3) des letzteren um 1′ zu vermindern wäre.

Nro. 1522 (AR. um 1′ zu vermehren), kleiner Begleiter von 1530, Decl. beiläufig.

Nro. 171, 257, 365, 453, 466, 718, 765, 863, 1003, 1217, 1330, 1444 unter der Zonengrenze beobachtet und hiernach die Decl. zu ändern.

Bei Zone 205 sind die Secunden der Decl. unrichtig aus den Schraubentheilen berechnet worden von 19h 57′ bis 20h 12′

Die Zone 207 gehört nicht zu 20h sondern zu 19h und die ausfallenden Nummern 817, 839, 843, 855, 865, 873, 877, 879, 897, 898, 950, 958, 966, 977, 981, 992, 998, 1006, 1010, 1011, 1023, 1027, 1037 sind bei 19h einzuschalten wie folgt:

nach Nro. 330 . . .	19h 37′ 5″,47	+2″,683	+17° 37′ 57″,1	+8″,248	8 Grösse.
340	39 24,99	2,692	17 39 36,9	8,428	9
343	39 53,61	2,689	17 26 56,2	8,466	8
352	41 12,25	2,703	16 54 6,8	8,570	8
357	41 59,50	2,704	16 58 57,5	8,632	10
364	43 27,33	2,701	17 3 34,9	8,747	9
366	43 45,87	2,705	16 53 26,4	8,770	8
	43 48,79	2,704	16 57 15,7	8,777	10
373	46 8,65	2,706	16 55 41,2	8,960	9
	46 12,46	2,696	17 25 47,2	8,965	8.
394	51 15,36	2,698	17 28 1,1	9,357	9
396	51 43,51	2,698	17 32 12,2	9,393	10
398	52 23,12	2,697	17 34 0,6	9,444	10
403	53 35,73	2,698	17 31 59,6	9,536	9
	53 50,25	2,702	17 25 40,0	9,556	9
410	55 7,80	2,705	17 40 45,5	9,656	9
412	55 37,00	2,705	17 39 7,4	9,693	10
415	56 4,83	2,702	17 30 26,1	9,729	10
418	56 24,33	2,702	17 30 26,0	9,753	9
419	56 31,33	2,703	17 26 45,4	9,762	9
426	57 57,68	2,704	17 30 27,2	9,872	8.
	58 19,94	2,705	17 27 13,0	9,900	8.
433	59 29,29	2,706	17 28 5,5	9,969	10

In dem Verzeichnisse von einigen Zonensternen zwischen +21° bis +24° sind nur folgende Aenderungen vorzunehmen: Nro. 44 (unter der Zonengrenze beobachtet) fällt aus; bei Nro. 94 muss in der Ablesung des Zonenbogens 69′ anstatt 61′ angenommen werden und daraus ergibt sich die Decl. 22° 48′ 56″,7; Nro. 98 ist mit 97 zu vereinigen und man erhält die Secuuden 6″,93 . . . 3″,4; durch Beseitigung von Rechnungs- Druck- oder Schreibfehlern erhält man: bei Nro. 24 . . . 23″,5, 55 . . . 24′ 21″,08, 57 . . . 57″,47, 64 . . . 5′ 35″,0, 78 . . . 9″,2, 106 . . . 36′ 25″,7, 159 . . . 53′ 45″,9, 160 . . . 58″,98, 161 . . . 43″,00, 260 . . . 20″,39, 271 . . . 1″,95 . . 30′ 3″,3, 274 . . . 20″,66 . . . 22°, 281 . . 11″,48, 324 . . . 19″,20, 352 . . . 3″,82, 360 . . . 24″,4, 365 . . . 23′ 34″,9, 377 . . . 15″,1, 386 . . . 58′ 41″,51, 393 . . . 4′ 46″,23, 399 . . . 14″,92, 408 . 40″,63, 416 . . . 30″,81, 502 . . . 10′ 1″,02, 506 . . . 41″,94, 510 . . . 11′ 43″,23, 624 . . . 21°; bei Nro. 529 sind die beobachteten Durchgänge fehlerhaft, der Stern könute vielleicht mit 23h 17′ 36″,0 +22° 3′,9 (Argelanders Durchm.) identisch sein.

Revision des Stern-Verzeichnisses
von Decl. -3° bis -9°
bezüglich der zweifelhaften Stern-Positionen.

Die Einrichtung der folgenden Zusammenstellung ist ganz dieselbe wie oben bei dem Aequatorial-Sternverzeichnisse S. 131.

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	"	"			"	"			"	"	
200	8,11	18,8	—	892	43,77	31,7	—	2188	51,47	14,4	—
227	11,98	5,3	—	945	42,95	39,0	947	2615	36,70	59,6	—
243	2,69	4,7	—	954	56,80	37,4	—	2619	27,11	39,5	—
281	28,62	12,2	—	978	55,26	57,5	—	2650	19,91	52,0	—
333	36,28	31,1	—	1218	52,25	43,3	—	2741	56,40	48,8	—
532	27,61	52,0	—	1558	18,02	21,2	1551	2939	51,05	33,4	—
571	51,85	11,0	—	1592	46,77	45,1	1581	3032	25,23	18,4	—
594	64,43	17,0	—	1621	55,45	46,2	—	3119	40,16	54,4	—
624	41,57	45,9	—	1754	2,51	40,8	—	3214	58,80	49,9	—
652	43,47	46,2	—	1761	20,94	13,4	—	3248	17,53	31,7	—
666	41,54	35,3	—	1823	31,33	32,1	—	3486	59,95	35,0	—
713	66,62	21,5	—	1834	41,74	22,0	—	3544	58,66	31,4	—
721	58,75*	39,0	—	1911	48,39	49,8	—	3709	3,38	71,7	—
722	36,65	32,7	—	1912	50,41	22,7	1913	3836	59,61	28,2	—
728	33,10	46,2	—	1928	19,31	58,8	—	3974	19,13	45,9	—
769	50,81	11,2	—	1939	12,21	50,0	1938	4355	28,83	20,3	—
814	49,66	38,4	—	2014	24,24	13,2	—	4638	39,72	2,1	—
831	30,57	52,0	—	2027	37,71	55,9	—	4644	34,66	2,1	—
832	44,55	14,0	833	2030	5,87	14,9	—	4688	32,00	19,6	—
838	58,90	38,7	—	2156	51,59	27,8	—				

Bei Zone 14 ist die AR. unrichtig berechnet und man hat für Nro. 1551 39′ 17″,47 . . 21″,0 (zu 1558); für Nro. 1570 . . 49′ 0″,77 . . 8″,9; für Nro. 1581 . . 51′ 46″,60 . . 45″,4 (zu 1592).

Nach Nro. 1497 einzuschalten: 13h 5′ 3″,98 -3° 5′ 43″,4 (238).

Nro. 1939 Position zweifelhaft, die Zonenbogen-Ablesung um 100 Schrauben-

theile bei Zone 17 und 21 vermehrt, um sie mit Zone 694 vereinigen zu können; vielleicht zwei Sterne.

Bei Nro 2030 die Zone 293 hinzugefügt.

Nro. 2650 bei Zone 370 Faden 5 für 3 zu nehmen, während früher eine Correction von 30″ angenommen wurde.

Nro. 3836 bei Zone 255 Faden 5 für 3 zu nehmen.

Nro. 4355 Zone 256 auszuscheiden und nach Nro. 4354 einzuschalten: 21h 34′ 28″,19 -6° 19′ 12″,5 . . 9 Grösse.

Nro. 4743. Ablesung des Zonenbogens um 100 Schraubentheile zu vermindern und demnach Decl. -3° 26′ 29″,8.

Durch die neuen Rechnungen sind bei mehreren Sternen auch die Minuten geändert worden und zwar:

AR. Minuten um 1′ zu vermehren bei Nro. 594. 1040. 2412. 3295.

Minuten um 1′ zu vermindern bei Nro. 90. 534. 721. 1621;

Decl. Minuten um 1′ zu vermehren bei Nro. 200. 709. 808. 828. 1008. 2697. 2751. 2780. 2794. 2796. 2831. 2934. 2932. 3035. 3128. 3172. 3181. 3246. 3281. 3362; Minuten um 1′ zu vermindern bei Nro. 882. 1001. 1007. 1103. 1108. 1736. 2120. 2462. 2857. 2953. 2963. 3015. 3030. 4014.

Revision des Stern-Verzeichnisses
von Decl. -9° bis -15°
bezüglich der zweifelhaften Stern-Positionen.

Die Einrichtung der folgenden Zusammenstellung ist ganz dieselbe wie oben bei dem Aequatorial-Stern-Verzeichnisse S. 131.

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	″	″			″	″			″	″	
20	58,53	30,0	—	795	18,17	21,5	—	1287	4,81	35,5	—
106	17,61	48,6	—	1058	51,04	55,0	—	1392	4,07	31,0	—
203	7,50	17,1	—	1126	27,54	10,2	—	1439	5,37	49,5	—
262	6,19	—	—	1224	21,21	18,1	—	1444	19,74	17,4	—
265	34,14	40,5	—	1266	51,45	46,1	—	1694	6,13	55,0	—
358	10,58	57,0	—	1268	11,66	24,7	1271	1835	48,90	16,1	—
594	2,15	32,9	—	1270	40,15	25,9	—	1846	13,40	51,5	1847

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"	
1850	41,51	36,5*	—
1900	8,61	6,2	—
1935	7,79	35,1	—
2038	19,65	27,3	—
2112	41,54	26,1	—
2170	42,70	5,6	2171
2258	21,29	36,7*	—
2348	41,59	33,7	—
2517	10,11	53,6	—
2659	12,80	21,2	—
2691	57,12*	18,5	—

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"	
2745	27,29	43,4	—
2767	37,60	27,2	—
2796	27,04	9,9	—
2884	57,05	18,0	—
2931	37,46	7,3	2930
3122	46,25	21,3	—
3179	44,70	5,3	—
3261	45,43	58,1	3264
3479	15,13	41,5	—
3493	46,45	31,9	3494
3561	14,45	47,6	—

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"	
3564	17,35	4,7	—
3565	19,28*	57,7*	—
3622	32,39	75,0	—
3648	51,24	24,9	3651
3714	37,80	31,7	—
3775	48,36	30,3	—
3886	56,33	0,3	—
3974	38,43	57,4	—
3976	13,90	58,1	—

Ueber die Aenderungen bei Nro. 1392. 1439. 1847. 1850. 2171. 2258. 2930. 3261. 3494. 3564. 3565. 3651. findet man nähere Angaben in den Anmerkungen zu dem Sternverzeichnisse selbst.

Bei der Decl. von Nro. 1126 ist die eigene Bewegung berücksichtigt.

Durch die neuen Rechnungen sind bei mehreren Sternen auch die Minuten geändert worden und zwar:

Decl. Minuten um 1' zu vermehren bei Nro. 262. 2258. 2687. 3075. 3159. 3246. 3622. 3625. 3960. 4032; Minuten um 1' zu vermindern bei Nro. 123. 617. 623. 709. 954. 999. 1384. 1385. 1804. 1811. 2248. 2640. 2937. 2967. 3375. 3413 3415. 3712. 3946.

Bei den Nummern, wo eine Aenderung von mehr als 1 Minute vorkommt, sind folgende berichtigte Zahlen einzusetzen: in Decl. bei Nro. 512 . . 6', 1261 9', 1805 . . . 16', 2306 . . . 18', 2812 . . . 54', 2871 . . . 11°, 2992 . . . 27', 3173 . . . 20', 3566 . . . -11° 5' 57",7, 3766 . . . 18'.

Revision der Stern-Verzeichnisse
von Decl. -15° bis -21° und -21° bis -27°
bezüglich der zweifelhaften Stern-Positionen.

Die Einrichtung der folgenden Zusammenstellung ist ganz dieselbe wie oben bei dem Aequatorial-Stern-Verzeichnisse S. 131.

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. ausfallende.
	"	"			"	"			"	"	
	-15° 0' bis -21° 0'			874	15,58	41,4	—		-21° 0' bis -27° 0'		
9	39,43	—	—	911	56,59	52,0	—	153	1,50	49,1	—
84	24,69	11,3	—	964	34,70	51,0	—	167	8,63	16,0	—
132	50,10	48,0	—	965	35,12	41,6	—	186	16,53	52,5	—
161	42,61	40,6	—	1006	3,21	54,4	—	350	10,88	48,2	—
239	36,22	46,5	—	1119	57,63	4,1	—	438	11,33	42,1	—
330	46,94	—	—	1138	18,16	19,2	—	462	34,14	34,6	—
357	26,08	2,9	—	1140	33,12	8,2	—	509	26,68	17,1	510
438	3,49	47,4	—	1219	42,94	41,8	—	620	38,93	56,0	—
505	54,87	45,3	—	1222	44,98	59,3	—	670	8,97	47,9	—
711	29,43	34,7	—	1385	59,85	55,4	—	843	50,74	35,4	—
765	22,92	6,2	—	1394	55,21	40,0	—				
853	23,38	47,9	—	1542	54,45	26,9	—				
864	57,90	10,3	—	1613	18,77	25,5	—				

Minuten-Aenderungen bei dem Sternverzeichnisse von -15° 0' bis -21° 0' Decl.: in AR. Minuten um 1' zu vermehren bei Nro. 640; Minuten um 1' zu vermindern bei Nro. 714, 1385; in Decl. Minuten um 1' zu vermehren bei Nro. 671. 700. 1119. 1318. Minuten um 1' zu vermindern bei Nro. 209. 271.

Bei den Nummern, wo eine Aenderung von mehr als 1 Minute vorkommt, sind folgende berichtigte Zahlen einzusetzen: in AR. bei Nro. 99 . . . 34'; in Decl. bei Nro. 141 . . -14° 50', 236 . . 9', 269 . . 24', 330 . . 56', 456 . . 55', 542 . . 35', 589 . . 37', 637 . . 19', 660 . . 39', 759 . . 45', 883 . . 18°, 943 . 41', 952 . . 33', 984 . . 28', 1184 . . 27', 1226 . . 32', 1379 . . 36', 1498 . . . 38', 1528 . . . 19°.

Minuten-Aenderungen bei dem Sternverzeichnisse von -21° 0' bis -27° 0':

in AR. Minuten um 1′ zu vermehren bei Nro. 98. 203; in Decl. Minuten um 1′ zu vermehren bei Nro. 187.

Bei den Nummern wo eine Aenderung von mehr als einer Minute vorkommt, sind folgende berichtigte Zahlen einzusetzen: in Decl. bei Nro. 13 . . . 23′, 96 . . . 58′, 100 . . . 10′, 107 . . . 26°, 108 . . . 24°, 169 . . . 19′, 186 . 25′, 213 . . . 21° 55′, 453 . . . 24′, 480 . . . 23° 57′, 593 . . 43′, 620 . . . 25°, 792 . . 36′, 824 . . . 34′.

Sterne unter der Zonengrenze.

Der in den ersten drei Jahren gebrauchte Zonenbogen war in Minuten getheilt und die Numerirung ging von 0′ bis 90′; über und unter diesen Grenzen waren aber noch Theilstriche ohne Numerirung angebracht und die Klemmung des Fernrohres wurde so regulirt, dass es einige Minuten über die Zonengrenzen hinausbewegt werden konnte.

Wenn ein ausserhalb befindlicher Stern beobachtet wurde, so bot die Zählung der Minutenstriche an der oberen Grenze keine Schwierigkeit dar, an der unteren Grenze dagegen wurde der Gebrauch negativer Zahlen unbequem gefunden und desshalb -1′ mit 99*, dann -2′ mit 98* u. s. w. bezeichnet, so dass 100* = 0′ war.

Diese Bezeichnungsweise hat nun bei der Zonen-Berechnung zu Irrungen Anlass gegeben, theils weil nicht alle Rechner die Bedeutung des Sternchens kannten, theils weil das Sternchen im Drucke nicht immer beigefügt war: die vollständige Revision der betreffenden Sterne ist erst in neuester Zeit zu Stande gekommen und die Resultate findet man in folgenden zwei Verzeichnissen, und zwar im ersten die berichtigten Positionen der nur einmal beobachteten Sterne, im zweiten die Secunden der verhandenen Nummern, wenn einer von den neuberechneten damit vereinigt ist, oder wenn die Decl. nicht genau berechnet war; da durch die neue Berechnung die Sterne um 1° 40′ südlicher zu stehen kommen, so können sie von dem nächst nördlicheren Verzeichnisse in das nächst südlichere versetzt werden und in diesem Falle ist der Nummer des nördlicheren Verzeichnisses ein Sternchen beigefügt.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		-3° 0′ bis +3° 0′ Declination.				
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
815	10	5 44 21.93	+ 3.038	- 1 23 11.4	+ 1.367	(155)
1027	9. 10	6 30 29.34	3.038	- 1 23 26.7	- 2.661	(155)
1307	9	7 9 49.11	3.017	- 2 25 0.2	6.016	(152)
1604	9	7 44 11.81	3.021	- 2 25 21.5	8.807	(152)
1840	10	8 8 52.63	3.023	- 2 25 42.1	10.692	(152)
2785	10	9 55 56.91	3.077	+ 0 33 47.4	17.188	(160)
		+3° 0′ bis +9° 0′ Declination.				
718	10	11 43 30.22	+ 3.078	+ 4 35 48.9	-20.003	(171)
1327	9. 10	13 48 40.23	3.006	6 1 45.3	17.842	(175)
1578	10	14 48 50.73	2.967	6 35 58.9	14.854	(176)
1601	10	14 52 49.45	2.904	6 33 31.7	14.618	(177)
1733	10	15 20 18.79	2.921	6 37 34.1	12.871	(176)
2402½	9	17 5 16.20	2.886	8 4 43.0	4.745	(182)
3158	10	18 15 47.59	2.988	3 33 53.4	+ 1.381	(187)
3306	9	18 24 37.19	2.988	3 32 47.2	2.149	(187)
3988	9. 10	19 4 30.21	2.931	4 33 41.9	5.570	(189)
4207	9	19 18 28.83	3.002	3 6 57.2	6.734	(107)
4221	10	19 18 56.44	2.925	6 38 24.0	6.772	(120)
		+9° 0′ bis +15° 0′ Declination.				
952	9. 10	18 21 49.59	+ 2.793	+10 6 48.8	+ 1.907	(196)
1371½	9. 10	19 13 43.03	2.751	14 8 59.6	6.345	(202)
1460	6	19 23 42.09	2.741	13 8 38.8	7.163	(199)
1618	9	19 36 43.19	2.748	13 7 57.3	8.214	(199)
1622	9	19 37 21.66	2.748	13 7 10.7	8.266	(199)
1676½	9	19 43 29.66	2,768	14 8 17.0	8.749	(202)
1841	8	20 1 14.56	2.843	11 9 2.4	10.121	(197)
1843	10	20 1 19.56	2.843	11 9 11.4	10.127	(197)

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
		h ′ ″	″	° ′ ″	″	
1862½	9	20 3 34.01	+ 2.767	+14 7 14.8	+ 10.296	(200) B.
1972	9	20 14 54.21	2.812	13 7 7.4	11.135	(199) Ll.
2132½	6	20 28 17.43	2.801	14 9 34.0	12.090	(202)
2183	9.10	20 33 21.74	2.870	9 7 35,9	12.441	(130)
2189	9.10	20 34 5.38	2.814	12 7 22.5	12.491	(198)
2271½	9.10	20 41 54.38	2.815	14 7 4.1	13.030	(200)
2418	7	20 55 57.22	2.829	14 8 21.8	13.929	(200) (202) Ll.
2467	8	21 1 2.94	2.839	12 7 31.3	14.246	(198)

+15° 0′ bis +21° 0′ Declination.

Nummer	Grösse	AR 1850	Präcession 1850	Declination 1850	Präcession 1850	Bemerkungen
4½	10	0 20 55.34	+ 3.114	+20 44 11.1	+ 19.970	(217)
299	10	19 32 26.70	2.737	15 8 33.8	7.871	(204)
453	9	20 2 14.91	2.746	15 38 16.4	10.196	(206)
749	10	20 30 59.78	2.784	15 8 54.0	12.278	(204)
1016	8.9	20 57 2.33	2.756	18 8 38.3	13.996	(212) Ll.
1330	9	21 37 6.42	2.860	15 8 27.3	16.281	(204)
1732	9	22 48 58.21	2.948	16 39 37.5	19.098	(210) B.

Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.	Nr. bleibende.	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Nr. ausfallende.
	″	″			″	″			″	″	
	-3° 0′ bis +3° 0′ Dcl.			3275	55,86	7,4	959*	5126	7,15	29,0	5125
1662	20,71	53,7	1663	3303	27,34	48,3	3302	5157	6,41	44,7	—
1987	1,24	34,8	1988	3307	37,13	47,2	3306	5167	49,40	27,8	1960*
2077	0,13	13,7	2078	3317	26,72	2,0	—	5293	54,71	16,7	—
2449	52,98	15,7	2450	3327	54,49	45,5	—	5296	15,36	53,8	—
2595	54,98	7,3	2596	3521	21,03	56,0	—	5479	33,78	9,3	—
2602	36,96	41,9	2601	3595	47,36	47,0	1095*	5665	48,01	27,3	—
3105	27,00	48,4	391*	3694	45,42	9,7	—	5777	50,03	55,7	—
3265	30,45	40,8	3266	3706	25,15	28,3	—	5779	51,21	32,0	5778
3473	44,44	9,9	3472	3730	45,11	40,4	3729	5780	8,38	43,5	—
3483	16,82	15,2	—	3737	16,48	53,8	3736	5821	47,16	3,1	—
3589	45,38	43,2	—	3748	51,62	58,9	—	5867	24,79	24,2	2527*
5119	45,38	1,1	2050*	3777	36,18	57,1	—	5868	27,28	14,7	—
5756	50,91	38,1	5757	3826	35,44	10,4	—	5966	49,44	38,4	—
6284	27,78	35,5	6283	3806	26,91	45,0	3805	6000	43,40	46,7	—
6846	49,11	45,3	—	3924	38,86	18,0	—	6044	0,67	43,2	—
7102	58,71	52,8	—	3942	48,02	33,6	—	6058	24,95	1,6	—
				3943	49,05	3,3	—	6137	56,66	9,4	—
	+3° 0′ bis +9° 0′ Dcl			4125	54,92	41,6	4124	6303	38,25	21,5	—
				4140	54,25	27,9	4141		+9° 0′ bis +15° 0′ D.		
322	2,04	44,7	323	4170	45,00	27,5	1398*				
1370	32,87	52,3	1375	4245	37,20	48,0	—	100	12,29	15,8	—
1403	37,38	32,8	1404	4259	17,79	16,3	—	144	41,00	49,0	—
1416	9,80	20,7	1415	4554	9,37	44,2	4550	294	47,57	13,5	—
1551	27,03	5,6	1550	4568	1,17	11,6	4567	1303	46,30	8,2	1302
1605	15,51	48,4	1604	4612	21,80	59,4	—	1571	23,45	2,9	1570
1739	59,35	42,3	1747	4624	15,53	8,3	—	2170	16,72	19,4	765*
1939	5,06	13,9	1938	4768	15,62	38,5	—	2311	41,11	20,7	2310
2309	31,10	53,0	711*	4773	30,92	7,5	—	2315	52,48	27,6	2314
2859	41,81	52,4	—	4813	4,53	17,5	4815	2737	44,28	46,9	—
2961	14,97	32,5	2960	5032	15,51	13,2	—	3172	14,54	42,9	—

Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.	Nr. bleib-ende.	Secunden der AR.	Decl.	Nr. aus-fall-ende.
	″	″			″	″			″	″	
3314	15,37	48,1	3310		+21° 0′				-9° 0′ bis		
3333	3,89	19,0	—		bis +24° 0′				-15° 0′ Dcl.		
				97	6,93	3,4	98	1600	56,95	13,0	—
	+15° 0′ bis +21° 0′							1846	13,40	36,5	1847
					-3° 0′ bis -9° 0′ Decl.						
258	46,31	35,0	257								
454	15,18	17,9	453	1939	21,21	50,0	1938*				
1218	37,37	30,4	1217								
1336	35,93	27,5	1330								
1445	11,44	39,9	1444								

Vereinigung der seit 1865 beobachteten Stern-Positionen

mit den in den früheren Verzeichnissen enthaltenen Bestimmungen.

Zur Beurtheilung einer Sternposition ist es wesentlich die Resultate der einzelnen Beobachtungen zu kennen und desshalb sind im XIII. Supplementbande S. 245—293 die seit 1865 wiederholt beobachteten Zonensterne und die Unterschiede mit den älteren Bestimmungen zusammengestellt: beim Gebrauche eines Sternverzeichnisses handelt es sich aber um das durch Vereinigung der älteren und neueren Beobachtungen erlangte Gesammtresultat und dieses findet man in folgender Zusammenstellung, wo die erste Rubrik die Nummer des älteren Verzeichnisses, die zweite die Secunden der AR. und Decl., die dritte die Anzahl der Rectascensions- und Declinations-Beobachtungen enthält.

Nummer	Secunden der AR.	Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Decl.	Anzahl der Beobacht.	
						″	″				″	″		
Decl. -3° bis +3°					5337	40,09	23,9	9	9	5361	48,77	34,0	9	9
	″	″			5340	55,87	58,8	4	4	5371	25,62	22,0	11	11
5303	52,64	59,6	13	13	5350	55,27	41,9	10	10	5380	30,14	50,9	6	6
5307	17,41	4,3	14	14	5357	42,62	35,4	7	7	5381	34,86	19,1	7	7
5333	27,76	7,2	8	8	5360	46,23	42,1	3	3	5387	44,76	22,9	13	13

-3° +3°

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
5394	29,74	51,9	2	2	5574	33,07	11,1	8	8	5777	48,82	23,1	12	12
5402	19,89	10,5	4	3	5577	39,04	37,8	4	4	5803	29,55	24,8	3	2
5411	2,89	45,3	10	10	5583	48,33	33,7	3	3	5806	36,67	36,7	2	1
5417	14,12	38,4	5	5	5584	59,60	24,5	2	2	5810	6,94	8,5	3	3
5419	30,06	58,6	6	6	5594	3,52	4,6	5	5	5819	56,36	30,8	6	5
5422	41,62	58,4	8	8	5596	14,20	22,8	5	5	5828	41,61	59,0	10	10
5436	41,64	21,5	3	3	5600	47,91	10,3	3	3	5834	21,97	38,7	6	6
5449	12,31	55,4	2	2	5606	53,84	13,5	5	5	5840	51,96	44,0	8	8
5450	23,03	24,9	4	4	5607	8,92	29,1	2	2	5844	10,83	10,6	12	12
5454	0,62	18,6	15	12	5619	4,36	0,0	3	3	5888	14,88	8,7	6	6
5455	3,04	32,1	3	3	5621	22,60	43,4	3	3	5891	31,71	29,4	5	5
5462	6,06	44,0	2	2	5622	27,39	40,1	6	6	5945	54,21	0,7	4	4
5464	22,34	35,1	5	5	5627	30,23	19,7	5	5	6132	11,90	34,5	2	2
5466	38,95	38,5	11	11	5629	46,46	57,1	5	5	6137	16,96	33,3	2	2
5485	7,98	28,7	4	4	5630	7,80	2,8	6	6	6188	59,94	14,5	3	3
5488	26,64	59,1	3	3	5633	10,75	23,8	8	8	6204	5,24	43,4	2	2
5492	58,93	22,7	3	3	5647	33,20	35,2	8	8	6228	0,38	9,6	6	6
5495	15,13	51,5	2	2	5657	37,71	40,9	5	5	6239	25,87	59,3	3	3
5498	37,20	33,4	5	5	5663	2,66	34,1	3	3	6249	41,60	22,3	2	2
5502	7,24	0,9	9	9	5671	48,64	42,6	2	2	6286	59,78	10,9	5	5
5504	2,82	6,1	7	7	5679	45,24	25,3	4	4	6298	19,76	36,4	4	4
5512	58,49	33,7	2	2	5691	5,38	16,2	5	5	6306	52,18	16,6	3	3
5515	5,85	59,7	7	7	5709	54,31	53,3	3	3	6319	2,31	46,7	3	3
5525	14,69	23,4	5	5	5714	23,82	31,2	4	4	6355	42,57	3,2	5	5
5534	34,13	36,5	2	2	5717	18,31	28,2	6	5	6360	49,17	9,2	3	3
5538	21,25	12,4	2	2	5721	44,27	53,9	7	7	6397	51,02	31,0	4	4
5540	41,01	33,4	3	3	5739	49,41	44,7	4	4	6417	30,72	48,0	4	4
5542	55,16	56,3	6	6	5750	13,47	18,9	10	10	6422	45,20	44,3	4	4
5552	43,06	22,9	3	3	5755	48,74	24,0	2	2	6428	27,38	13,6	7	7
5564	12,85	53,1	4	4	5762	30,56	37,3	15	15	6444	43,84	35,5	2	2
5567	35,38	11,0	4	4	5775	39,00	26,1	5	4	6458	52,23	49,8	2	2

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
6493	3,47	42,8	2	2	357	30,75	11,9	2	2	690	58,89	47,3	3	3
6564	58,44	57,7	5	5	373	33,42	15,2	4	4	692	7,01	27,6	2	2
6667	30,06	29,9	2	2	389	23,17	27,6	2	2	711	9,73	27,1	4	3
6671	59,73	43,7	3	3	419	7,79	45,6	3	3	736	8,27	4,0	2	2
6691	4,73	6,0	2	2	422	44,51	28,5	3	3	739	47,27	17,0	2	2
6717	6,03	13,9	7	7	434	21,95	6,3	2	2	751	4,12	51,7	2	2
6744	7,18	46,3	5	5	436	44,84	50,2	2	2	761	46,77	40,6	4	4
6745	7,24	30,3	3	3	461	35,29	5,5	2	1	767	44,12	47,1	2	2
6776	21,82	31,8	4	4	473	20,16	38,7	2	2	770	11,35	2,4	3	3
6789	52,60	52,7	2	2	476	22,38	49,7	2	2	771	20,43	3,2	5	5
6806	56,56	13,5	2	2	480	3,54	5,5	2	2	773	47,22	26,5	4	4
6959	10,43	3,4	4	4	481	5,31	29,5	2	2	778	4,88	30,5	4	4
6969	43,94	54,7	5	5	489	26,96	6,3	3	3	785	5,09	48,8	4	4
7111	45,50	23,1	2	2	505	25,20	8,2	2	2	790	36,98	27,5	3	3
7123	48,41	37,3	3	3	519	50,59	36,6	2	2	791	37,98	5,4	4	4
7234	9,18	33,3	5	5	520	3,09	17,2	2	2	803	0,93	18,7	2	2
7245	16,60	28,2	6	6	526	14,18	52,0	3	3	805	13,71	52,4	3	2
7294	57,65	32,8	4	4	527	33,21	8,3	2	2	812	22,70	18,7	2	2
7475	28,31	8,9	2	2	530	47,05	33,7	2	2	834	24,67	31,0	3	3
7486	24,82	45,3	4	3	550	19,98	11,1	2	2	839	37,90	33,4	2	2
7576	19,90	21,0	2	2	570	16,49	14,5	2	2	841	27,03	53,9	2	2
7668	11,65	21,7	2	2	576	54,73	40,9	3	3	849	59,79	45,8	4	4
7695	44,91	8,3	3	3	585	30,16	31,1	3	3	858	36,09	28,8	2	1
7719	45,03	51,5	5	5	592	38,17	45,9	3	3	863	47,44	9,7	5	5
7801	32,84	49,8	3	3	603	51,97	35,2	3	3	869	48,98	53,1	3	3
7808	14,76	32,4	3	3	621	55,00	36,1	3	3	874	46,76	27,9	3	3
7862	40,20	56,7	3	3	651	3,12	31,7	3	3	901	32,64	16,6	4	4
7875	40,93	2,5	2	2	658	23,67	44,0	3	3	912	55,46	29,0	5	5
					677	10,52	0,9	5	5	917	50,95	37,2	5	5
Decl. + bis +9°					679	58,23	24,7	4	4	928	27,20	42,1	3	3
351	16,70	44,8	2	2	686	41,41	47,5	3	3	938	1,75	0,3	3	3

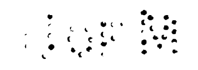
+3° +9°

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
944	44,15	56,0	3	3	1072	56,85	25,2	3	3	1202	2,37	8,1	5	5
951	47,92	34,2	3	3	1076	2,83	19,2	7	7	1211	36,06	33,8	2	2
953	56,32	18,3	3	3	1078	21,31	27,7	4	4	1219	7,58	6,0	2	2
954	57,58	32,0	3	3	1083	42,64	46,7	2	2	1220	20,44	30,6	2	2
956	58,61	56,6	7	7	1090	38,51	51,9	6	6	1233	38,35	58,2	4	4
960	43,22	41,4	4	4	1096	47,76	36,1	4	4	1242	50,01	42,3	3	3
961	55,00	40,6	3	3	1097	51,66	45,7	2	2	1246	20,49	12,1	3	3
962	22,91	56,8	3	3	1106	19,52	52,5	5	5	1265	42,32	59,0	3	3
964	29,33	23,1	4	4	1108	36,09	38,9	2	2	1282	12,05	52,8	2	2
966	48,26	20,7	4	4	1109	45,42	59,9	5	5	1283	16,90	39,2	2	2
970	12,82	34,6	3	3	1110	51,31	22,0	3	3	1284	51,15	7,6	3	3
972	42,48	20,5	3	3	1116	33,52	5,6	4	4	1292	57,45	43,0	4	3
974	13,55	58,7	6	5	1126	1,92	16,8	4	4	1541	20,90	46,2	2	2
979	53,36	48,7	3	3	1134	23,66	1,7	3	3	1551	27,01	6,1	5	5
984	51,51	14,4	5	5	1136	41,76	33,6	3	3	1575	58,83	54,2	4	3
995	12,23	42,9	3	3	1143	18,92	24,0	2	2	1582	8,34	38,0	3	3
1007	38,44	57,7	6	6	1152	9,60	2,8	3	3	1590	23,58	10,5	4	4
1010	18,73	34,9	3	3	1155	53,71	33,5	4	4	1602	57,33	50,2	4	4
1016	11,84	46,3	3	3	1158	43,31	55,8	3	3	1603	1,82	21,0	2	2
1018	20,93	24,4	4	4	1165	2,91	51,2	3	3	1612	28,93	19,2	4	3
1037	2,38	38,6	5	5	1168	44,55	31,4	4	4	1623	48,86	8,3	8	7
1032	40,07	13,7	2	2	1170	34,39	55,7	3	3	1633	11,78	21,4	4	4
1041	39,15	46,1	2	2	1174	57,79	13,3	2	2	1638	9,87	57,9	5	5
1042	43,91	55,3	3	3	1176	28,01	35,2	4	4	1646	3,89	3,7	2	1
1044	13,34	33,4	5	5	1182	27,87	58,4	2	2	1652	39,22	44,1	5	5
1046	26,51	31,7	5	4	1184	27,75	46,5	2	2	1657	47,33	14,6	3	3
1057	57,65	12,6	6	6	1185	38,34	42,3	2	2	1667	23,11	11,2	2	2
1058	57,69	21,5	6	6	1187	25,15	24,0	2	2	1675	30,37	24,8	7	7
1061	44,15	42,1	4	4	1188	28,32	28,1	2	2	1683	17,14	55,5	4	5
1066	32,79	31,3	2	2	1193	2,01	41,6	4	4	1689	40,14	15,6	4	4
1071	54,34	21,3	2	2	1197	41,70	25,6	3	3	1692	41,77	17,0	5	5

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.
1716	38,05	34,2	4	4	1979	32,03	43,8	4	4	2158	5,84	56,6	4	3
1722	30,07	49,4	6	6	1988	26,73	26,1	8	8	2162	56,33	29,5	4	3
1732	18,68	40,3	6	6	1995	31,87	45,7	2	2	2165	25,82	37,6	2	2
1741	16,06	43,0	2	2	1996	37,74	41,5	2	2	2167	33,90	34,3	7	7
1761	48,62	39,8	3	3	2005	43,03	53,8	2	2	2173	20,23	16,8	4	4
1765	30,03	54,9	4	4	2009	19,03	26,4	3	3	2176	35,02	13,5	3	3
1767	46,04	28,2	2	2	2010	21,41	23,3	9	7	2177	43,76	43,3	4	4
1775	9,04	41,8	4	4	2013	59,86	6,6	6	6	2178	51,37	16,0	3	3
1778	44,97	6,7	4	4	2014	17,13	46,8	8	8	2181	17,07	42,8	4	5
1783	16,55	43,2	4	3	2019	5,82	37,6	5	5	2184	41,73	44,5	4	4
1799	31,67	56,5	3	3	2032	?	30,1	5	4	2187	45,46	36,3	2	2
1808	14,74	33,7	2	2	2052	52,67	55,6	3	3	2189	12,63	5,3	4	4
1818	51,22	59,1	2	2	2053	54,81	52,3	4	3	2193	30,81	14,7	8	8
1830	6,56	39,9	6	5	2077	24,75	38,8	2	2	2196	50,11	43,4	6	6
1837	10,95	50,1	6	5	2086	58,18	9,2	4	4	2197	55,00	49,1	2	2
1840	49,45	51,1	3	3	2092	34,57	13,8	2	2	2198	59,58	10,5	4	4
1847	33,22	4,9	4	4	2095	12,93	40,4	2	2	2200	17,15	56,1	3	3
1878	18,73	9,4	4	4	2099	41,29	5,1	2	2	2201	52,41	10,1	3	2
1899	39,38	9,2	4	4	2100	43,64	55,7	2	2	2203	23,58	11,7	3	3
1903	55,23	33,9	6	4	2112	43,72	55,3	5	5	2210	3,50	14,4	3	3
1905	10,65	21,8	3	3	2121	34,69	58,4	3	2	2213	30,68	4,9	3	3
1914	28,87	19,6	3	3	2126	4,46	22,9	4	4	2215	2,19	32,5	2	2
1919	35,61	46,6	5	5	2130	19,07	24,6	4	4	2218	12,36	26,0	2	2
1923	56,02	10,4	6	6	2132	48,97	13,9	2	2	2219	14,34	8,9	3	3
1929	35,23	16,8	3	3	2136	20,35	2,6	3*	3	2222	38,79	10,9	4	4
1951	27,78	48,8	4	4	2137	38,26	4,4	4	4	2223	2,69	39,9	8	8
1953	48,48	22,0	3	4	2141	53,97	20,3	2	2	2224	3,33	58,4	3	3
1960	42,14	43,6	3	3	2147	58,25	23,9	4	4	2226	19,59	45,9	4	4
1967	32,54	9,4	2	3	2149	8,39	14,6	5	5	2228	39,35	48,9	4	3
1973	13,16	45,5	5	5	2150	11,95	59,6	5	5	2234	17,49	38,1	4	4
1977	57,25	29,1	3	4	2154	27,79	50,5	3	3	2235	33,90	30,3	4	4

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
2238	3,83	41,3	7	7	2319	24,36	21,0	7	7	2386	41,05	50,4	4	3
2241	44,35	27,7	6	6	2322	1,22	8,4	3	3	2391	38,81	56,0	2	2
2244	17,80	14,7	3	3	2328	14,25	34,8	5	5	2393	58,48	45,3	3	3
2246	27,35	6,4	6	6	2329	16,57	31,1	3	3	2395	2,70	58,5	4	4
2248	51,46	58,1	3	3	2331	21,71	22,8	2	2	2396	22,78	50,7	4	4
2251	24,91	46,1	6	6	2332	25,40	2,1	5	5	2397	30,50	21,8	2	2
2252	25,24	20,7	2	2	2333	27,23	1,6	4	4	2398	31,44	51,2	5	5
2253	27,33	32,5	5	5	2334	38,02	14,7	2	2	2401	4,14	36,8	2	2
2256	22,11	31,7	4	4	2336	48,82	23,2	7	7	2403	26,33	39,1	2	2
2263	10,29	9,3	4	4	2339	0,88	34,7	2	2	2404	45,57	53,6	4	4
2270	56,78	58,6	2	2	2341	6,82	40,7	7	7	2418	33,92	33,9	2	2
2272	0,99	58,6	5	5	2342	10,79	42,1	5	6	2420	54,13	20,0	4	4
2274	28,51	48,6	7	6	2345	34,05	47,0	2	2	2422	0,08	21,7	2	1
2278	54,94	11,8	3	2	2347	46,65	46,6	6	6	2424	12,34	22,5	4	4
2281	17,62	45,8	3	3	2348	48,77	34,4	4	4	2425	32,99	51,6	5	5
2282	23,12	0,2	5	5	2349	56,29	50,6	3	3	2428	22,36	21,5	3	3
2288	52,42	55,8	4	4	2350	0,27	27,0	4	4	2430	30,71	32,8	3	3
2297	10,82	46,4	3	3	2352	24,79	16,8	5	5	2431	41,26	8,8	3	3
2291	13,54	56,6	4	4	2354	35,97	2,0	3	3	2432	46,97	38,7	7	6
2292	22,28	24,9	9	8	2363	27,58	18,5	2	2	2434	48,85	50,6	2	2
2293	51,36	10,6	3	3	2364	29,63	43,9	4	4	2433	48,60	10,4	2	2
2296	5,34	50,6	10	10	2366	56,44	55,8	4	4	2437	30,09	25,4	3	3
2298	26,17	52,0	5	5	2367	58,84	50,4	3	3	2438	33,51	52,3	2	2
2300	52,59	56,7	3	3	2368	59,26	38,2	7	7	2440	37,64	28,0	4	4
2301	2,68	13,5	3	3	2369	1,16	13,5	2	2	2443	6,87	0,6	3	3
2302	9,31	32,6	5	5	2370	10,86	42,3	3	3	2444	18,21	31,2	4	3
2305	20,58	12,8	5	4	2374	31,28	36,0	3	3	2447	35,15	11,1	3	3
2307	28,79	57,9	3	3	2377	40,12	43,7	3	3	2450	44,62	52,3	4	4
2312	46,86	20,7	5	5	2381	6,85	49,3	5	5	2454	1,58	45,2	5	5
2315	51,74	8,0	2	2	2382	9,12	4,0	7	7	2459	41,90	29,7	6	6
2318	13,53	30,0	5	5	2384	20,26	48,2	5	5	2460	57,24	17,3	6	5

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.
	″	″				″	″				″	″		
2469	3,95	14,5	2	2	2531	16,02	18,2	2	1	2610	9,31	18,6	3	3
2466	38,14	55,7	3	3	2534	29,33	10,0	4	4	2617	2,16	0,2	2	2
2470	7,68	44,3	5	5	2537	43,18	59,1	4	4	2618	18,66	6,7	9	8
2473	19,65	47,1	2	2	2538	49,79	51,7	4	4	2621	25,05	18,8	5	5
2474	22,12	58,9	4	3	2540	51,81	32,4	5	5	2625	37,91	38,6	2	2
2477	56,32	9,5	5	5	2543	82,53	59,8	2	2	2628	55,95	17,8	3	3
2479	0,39	0,1	4	4	2547	56,63	45,1	5	5	2627	56,68	51,1	2	2
2480	23,04	56,8	5	5	2546	56,77	54,9	2	2	2629	1,65	56,9	2	2
2481	25,14	22,1	4	4	2550	14,29	22,0	3	2	2633	11,69	6,4	8	8
2483	37,89	9,5	5	4	2552	17,45	17,9	3	3	2637	39,29	51,7	5	5
2485	2,27	12,8	3	3	2554	25,04	37,9	2	2	2640	1,89	48,7	5	5
2486	4,45	30,4	3	3	2563	19,70	12,1	2	2	2643	27,41	44,2	3	3
2487	4,63	52,2	5	5	2564	23,41	55,6	3	3	2650	3,82	14,3	2	2
2488	6,86	46,5	4	4	2565	25,95	54,0	2	2	2654	34,41	13,3	3	3
2490	10,48	23,4	4	3	2566	?	?	3	3	2655	38,17	23,4	7	7
2494	5,75	57,2	4	4	2567	28,79	54,0	3	3	2656	44,11	59,2	3	3
2498	16,75	39,6	4	4	2568	53,25	32,6	3	3	2657	46,94	6,2	6	6
2489	19,56	26,8	4	4	2571	2,05	42,6	3	3	2664	16,96	44,9	3	3
2500	32,66	26,9	4	4	2583	19,62	24,6	6	6	2669	59,10	0,5	3	4
2504	7,79	3,0	3	3	2584	24,34	9,0	2	2	2670	3,24	29,3	2	2
2505	16,81	47,7	4	4	2587	56,29	23,0	3	3	2671	8,59	19,1	3	3
2506	22,56	34,1	3	3	2588	57,33	36,1	6	6	2678	43,22	42,6	4	4
2509	50,38	22,2	4	4	2591	22,43	58,4	4	4	2679	45,09	7,4	2	2
2511	5,09	49,2	4	5	2592	30,65	57,1	2	2	2681	49,86	20,4	4	4
2515	21,53	22,0	3	3	2593	42,48	37,9	3	3	2687	20,31	11,5	4	4
2514	21,54	35,6	2	2	2594	46,13	4,4	3	3	2689	35,77	9,6	2	2
2519	48,61	3,4	7	7	2599	7,28	1,0	3	3	2692	47,79	5,5	4	4
2521	0,97	47,8	5	5	2602	23,01	17,2	2	2	2696	22,09	19,8	2	2
2525	27,32	56,6	2	1	2603	25,87	48,7	4	4	2698	48,28	7,1	6	6
2527	36,41	38,0	6	6	2605	41,46	38,2	4	4	2701	0,71	57,1	3	3
2530	54,42	21,2	4	4	2604	41,30	47,4	4	4	2702	2,89	17,7	4	4



Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
2705	22,66	22,4	3	3	2786	46,31	50,8	•7	7	3148	4,54	0,6	5	5
2710	56,23	17,2	6	6	2789	56,49	59,8	5	5	3150	18,43	3,3	3	4
2712	5,07	18,9	3	3	2794	21,75	9,7	5	5	3167	32,11	33,6	2	2
2715	11,11	30,0	3	3	2795	23,77	57,3	5	5	3175	29,59	14,6	3	3
2720	35,12	24,3	2	2	2799	37,72	44,7	3	3	3177	38,02	24,2	9	9
2721	39,61	2,1	2	2	2802	11,01	21,0	3	3	3195	34,30	13,0	2	1
2725	59,20	16,3	4	4	2809	44,86	6,2	2	2	3197	?	9,0	2	1
2728	27,19	3,5	3	3	2818	22,85	59,4	5	5	3231	22,40	42,7	7	6
2729	37,31	4,7	2	2	2820	48,73	9,5	3	3	3242	56,24	26,1	6	6
2730	42,36	27,7	6	6	2822	8,75	5,0	3	3	3281	19,46	25,0	7	7
2732	53,23	29,7	4	4	2824	10,89	29,1	5	5	3297	8,06	36,3	3	2
2734	58,20	3,7	2	2	2829	24,29	58,1	4	4	3325	49,00	11,2	5	5
2736	7,87	21,1	3	3	2834	50,20	54,3	7	7	3328	55,84	18,0	5	5
2744	41,06	23,8	2	2	2837	3,14	7,7	4	4	3333	14,62	56,3	5	4
2746	54,15	39,9	3	3	2839	7,43	19,3	3	3	3339	36,04	24,9	4	5
2747	56,06	10,1	8	8	2840	12,00	38,6	2	2	3340	38,44	31,7	5	5
2748	57,59	54,4	3	3	2846	55,04	46,2	2	2	3341	44,59	23,7	2	2
2749	4,06	36.8	2	2	2855	17,93	7,8	2	2	3344	5,02	27,5	8	8
2751	20,07	30,2	5	5	2858	39,17	0,9	4	4	3355	45,41	17,9	2	2
2753	40,13	34,1	3	3	2883	53,46	13,2	9	9	3359	54,89	28,5	6	6
2755	44,10	23,2	2	2	2894	21,00	48,4	6	6	3363	10,48	10,2	7	7
2756	50,24	13,0	3	3	2997	58,62	51,0	5	5	3364	12,27	16,5	6	6
2761	21,39	52,5	4	4	3028	3,28	27,0	2	1	3367	22,14	8,5	2	2
2763	28,04	13,8	6	6	3044	59,73	51,4	3	3	3376	51,32	16,4	6	6
2766	43,67	30,8	2	2	3058	4,40	18,2	3	3	3379	5,15	12,7	9	9
2767	51,12	59,1	3	3	3072	8,16	17,3	2	2	3383	14,83	2,0	2	2
2769	55,60	50,1	2	2	3079	24,20	32,7	3	3	3384	21,20	21,5	6	6
2771	0,45	0,6	7	7	3081	27,58	39,7	3	3	3396	56,70	14,8	3	3
2776	56,27	9,0	5	5	3104	54,65	15,2	3	3	3397	56,98	51,9	5	5
2780	17,08	30,1	2	2	3114	55,70	1,2	2	1	3401	3,69	45,7	4	4
2785	38,55	21,9	5	4	3131	49,91	52,4	3	3	3406	9,65	2,2	2	2

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.
	"	"				"	"				"	"		
3407	10,94	48,2	3	3	3516	5,66	44,9	12	12	3614	9,35	3,9	12	11
3410	18,75	21,4	4	4	3517	10,06	27,9	6	6	3617	34,01	35,0	12	12
3414	27,74	34,5	9	9	3524	29,86	55,7	6	6	3619	43,08	8,0	6	6
3415	34,71	34,2	5	5	3525	30,12	59,2	7	7	3623	10,82	27,2	12	12
3418	42,94	5,9	6	6	3526	31,73	48,1	7	7	3628	36,16	54,4	6	6
3420	46,99	33,5	7	7	3529	35,12	3,5	6	6	3629	38,42	41,2	6	6
3427	4,90	12,8	3	3	3523	39,79	17,9	4	4	3630	45,91	52,3	7	7
3430	15,43	21,0	5	6	3532	47,12	49,4	4	4	3632	53,13	41,9	5	4
3441	41,42	51,2	4	4	3534	51,29	42,0	5	5	3635	57,23	45,1	7	7
3446	4,39	34,0	4	4	3544	49,56	21,8	4	4	3638	16,99	8,0	5	5
3448	14,04	3,0	12	11	3546	0,49	39,4	8	8	3642	23,41	57,9	3	3
3456	30,78	54,7	4	4	3557	28,59	47,0	7	7	3643	30,24	29,1	5	5
3460	41,31	35,2	7	7	3560	32,74	37,3	3	3	3647	41,11	26,2	4	4
3462	50,22	50,2	8	8	3563	34,52	8,5	5	5	3648	44,77	12,7	5	4
3465	55,90	54,7	6	6	3562	34,51	16,2	7	7	3650	54,63	55,5	9	9
3468	12,45	6,3	9	9	3574	11,31	7,6	5	5	3655	22,94	51,3	4	4
3470	22,86	49,4	4	4	3575	11,54	33,8	9	9	3657	39,36	31,3	5	5
3471	24,83	32,6	2	2	3576	12,02	47,2	2	2	3661	50,86	40,7	4	4
3472	33,81	55,6	4	4	3579	33,68	38,6	9	9	3666	3,81	31,3	7	5
3473	35,28	21,5	9	9	3580	34,56	49,7	2	2	3675	38,19	57,4	10	9
3474	37,26	44,4	3	3	3589	58,09	36,7	8	8	3678	51,36	44,1	3	3
3482	59,26	28,1	4	4	3591	27,53	47,1	6	6	3684	6,28	15,2	3	2
3484	7,73	15,3	10	11	3592	36,18	50,0	14	13	3686	15,52	51,9	4	4
3494	50,34	37,2	4	4	3593	41,70	14,9	5	5	3692	40,07	12,6	2	2
3498	7,47	20,3	2	2	3594	44,54	55,2	7	7	3695	50,90	5,6	2	2
3499	11,81	25,1	5	5	3595	47,33	47,3	4	4	3699	7,97	56,4	9	9
3501	14,46	35,7	7	6	3598	2,42	2,7	7	7	3700	8,82	54,1	7	7
3504	31,10	10,0	8	8	3601	6,10	51,6	3	3	3702	14,38	54,1	3	3
3508	40,74	55,3	3	3	3605	30,53	23,7	7	7	3703	19,08	44,9	6	5
3509	45,53	52,1	2	2	3607	38,27	34,2	3	3	3704	21,46	14,1	4	4
3510	47,22	50,5	5	4	3609	0,63	45,7	7	5	3707	28,68	20,6	9	8

+3° +9°

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.
	"	"				"	"				"	"		
3712	40,93	41,0	4	4	3812	46,95	18,1	7	7	3907	49,33	1,3	3	3
3713	43,61	13,4	8	8	3819	8,79	40,8	8	8	3912	57,21	26,6	8	9
3715	45,87	47,3	11	11	3824	30,39	46,6	14	13	3914	58,36	16,1	3	2
3716	47,35	41,4	10	10	3825	32,39	4,7	3	3	3916	1,85	20,5	5	4
3717	55,97	43,8	6	5	3830	48,61	5,4	5	5	3917	6,09	56,0	9	9
3719	3,70	52,1	4	4	3831	4,47	44,2	7	9	3919	13,60	32,1	3	3
3722	10,56	39,3	13	12	3836	18,72	42,5	9	8	3920	21,11	14,5	11	11
3723	14,06	16,1	2	2	3837	21,05	11,6	8	8	3922	28,01	47,0	6	6
3730	45,09	40,4	7	6	3841	32,02	46,4	4	4	3924	38,88	18,0	8	8
3731	51,98	43,9	9	10	3842	32,65	47,7	3	3	3928	56,66	20,9	7	7
3734	7,09	6,5	7	7	3843	33,14	42,7	6	6	3929	2,91	9,9	12	11
3739	21,00	8,1	4	4	3848	42,73	48,1	6	6	3930	12,05	9,3	10	10
3747	48,93	29,9	4	4	3849	45,25	31,2	8	8	3932	13,14	1,5	3	3
3748	51,64	58,9	10	9	3858	16,90	39,2	8	7	3933	14,87	59,3	4	3
3753	3,86	49,0	10	10	3867	44,39	47,4	3	3	3938	37,19	24,0	4	4
3754	8,24	26,5	10	10	3870	58,63	19,8	7	7	3939	37,24	13,6	7	6
3764	47,04	40,5	9	6	3874	8,27	12,1	3	3	3940	39,17	29,0	11	11
3767	51,09	51,5	3	3	3875	16,21	19,6	10	9	3944	49,61	0,7	6	5
3768	55,97	3,3	2	2	3877	28,50	34,9	11	10	3946	54,03	14,9	5	5
3774	28,24	49,0	2	2	3878	28,92	24,6	7	8	3947	0,44	20,5	3	3
3775	31,16	15,6	12	12	3881	35,36	31,0	4	4	3949	9,13	44,9	4	3
3778	44,91	33,5	5	5	3882	36,36	59,1	4	4	3952	15,16	3,3	2	2
3786	23,90	52,6	3	3	3884	42,56	53,6	4	3	3953	15,30	59,0	4	4
3788	28,88	59,9	3	3	3893	11,10	35,2	4	4	3954	23,54	24,1	4	4
3791	33,92	1,7	7	6	3894	13,02	48,7	3	3	3957	35,18	29,4	4	4
3793	43,16	21,1	9	9	3895	12,96	23,9	5	5	3959	39,14	19,0	2	2
3799	8,38	17,7	6	6	3900	28,77	53,0	7	7	3962	0,73	42,0	13	13
3800	12,00	58,3	8	7	3903	31,24	15,7	3	3	3963	0,94	54,4	10	10
3804	25,94	40,1	11	10	3904	32,45	34,0	2	2	3964	3,37	50,7	7	7
3807	29,20	51,0	3	3	3905	41,09	23,5	2	2	3965	18,80	25,4	8	8
3809	32,85	?	4	4	3906	48,57	52,8	4	3	3977	48,08	57,0	6	6

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
3979	51,48	19,0	5	5	4067	42,96	32,8	11	11	4151	40,13	24,9	7	7
3985	11,56	6,9	8	8	4074	3,53	53,7	8	8	4153	46,42	47,3	6	6
3986	16,59	42,8	7	7	4079	16,36	17,8	8	8	4156	50,63	48,6	5	5
3989	32,65	37,7	6	6	4080	30,21	17,8	10	10	4158	58,72	30,7	12	11
3991	44,35	45,2	3	3	4085	52,86	8,2	9	9	4159	0,61	27,5	3	3
3992	45,75	55,3	2	2	4086	55,97	9,5	9	9	4161	9,76	8,0	4	3
3994	0,51	23,6	6	6	4089	8,31	9,0	9	10	4166	20,03	44,3	5	5
3995	0,77	9,2	2	1	4091	22,92	47,8	6	6	4167	26,17	26,1	8	7
4001	15,70	19,6	6	6	4095	37,06	56,3	5	5	4169	44,44	43,4	4	4
4003	18,02	36,8	3	3	4096	48,07	45,6	3	3	4170	45,00	27,6	8	8
4005	20,49	24,9	3	3	4099	1,98	20,2	11	10	4172	59,84	31,8	12	12
4008	32,28	43,9	14	14	4102	23,84	24,3	6	6	4173	1,61	35,2	9	9
4009	?	28,6	2	2	4104	25,69	23,7	12	11	4175	5,49	37,6	5	5
4010	42,10	14,0	10	10	4109	38,22	22,9	11	11	4178	10,79	55,4	4	4
4017	11,57	4,5	12	10	4110	38,28	52,7	16	16	4183	28,71	41,1	4	3
4019	20,65	9,1	13	13	4111	39,76	26,2	8	7	4186	29,97	12,4	6	7
4020	21,14	54,3	6	5	4112	42,46	24,8	3	3	4189	35,11	14,6	5	5
4025	42,67	52,7	5	5	4113	43,33	28,8	3	3	4197	0,89	0,8	9	8
4026	43,73	53,6	10	9	4117	17,34	19,7	13	13	4199	4,78	25,0	7	6
4030	54,89	39,8	10	10	4120	39,11	15,1	10	10	4202	14,13	45,7	5	4
4034	20,11	56,7	8	9	4125	54,92	41,9	9	9	4203	20,50	31,9	4	4
4038	33,95	23,8	15	15	4126	57,25	43,3	8	9	4204	21,69	?	3	3
4044	10,54	25,2	3	3	4127	2,38	30,1	8	9	4205	21,73	?	3	3
4053	41,25	16,8	8	8	4129	11,80	45,3	10	10	4206	26,38	23,2	5	4
4056	52,47	46,3	5	5	4131	22,88	38,0	7	6	4215	47,21	12,9	10	10
4059	2,27	35,6	6	6	4136	34,79	21,2	6	6	4220	55,89	26,0	5	5
4060	5,70	28,9	16	16	4138	38,66	33,4	4	4	4225	22,44	59,5	7	7
4061	5,64	28,6	8	8	4139	42,71	55,1	4	4	4226	25,53	30,4	5	7
4062	15,37	9,5	7	7	4145	20,81	44,7	11	10	4229	36,43	49,4	7	7
4063	20,81	42,7	6	6	4147	28,76	32,2	4	4	4232	55,26	7,6	5	5
4064	21,05	8,9	3	3	4150	37,11	52,3	8	8	4240	15,79	31,5	5	5

+3° +3°

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
4241	18,29	44,7	8	8	4356	8,20	52,6	6	6	4484	49,18	52,5	5	5
4243	21,55	33,6	8	9	4357	13,43	38,7	3	3	4492	10,22	28,9	8	8
4244	21,77	31,7	2	2	4360	23,25	28,0	5	5	4493	13,16	0,3	8	8
4246	38,99	58,1	11	10	4363	28,84	32,2	11	11	4495	18,38	43,4	8	8
4255	11,17	32,4	11	11	4365	30,75	22,3	9	9	4497	27,36	57,9	5	6
4256	11,61	3,1	12	12	4371					4499	48,89	4,6	5	4
4261	23,56	39,8	10	10	4376	8,81	52,4	2	2	4502	57,09	36,1	7	7
4266	42,35	58,0	3	3	4382	24,43	50,6	12	12	4506	2,14	55,6	7	7
4268	51,84	13,5	2	2	4389	34,62	36,3	11	11	4508	3,67	12,0	7	7
4276	26,03	44,6	7	6	4390	34,67	18,7	11	10	4509	3,87	5,5	8	8
4281	36,01	6,7	10	10	4393	47,79		8	8	4511	10,60	48,6	2	2
4284	52,28	47,9	2	2	4399	7,03	13,2	3	3	4514	21,68	27,8	7	7
4289	2,80	17,0	12	12	4400	20,92	50,0	13	13	4520	41,06	54,6	3	3
4293	18,62	0,6	6	6	4402	25,45	38,0	11	11	4525	2,43	5,9	5	4
4295	21,51	16,2	7	7	4405	43,70	30,2	6	6	4526	7,87	56,6	4	4
4300	38,06	29,8	14	14	4412	54,90	33,2	9	7	4527	9,08	17,2	7	7
4303	49,06	10,7	2	2	4413	57,50	26,7	3	3	4529	10,51	58,6	5	5
4304	49,43	9,2	4	5	4420	27,53	17,4	5	4	4536	29,31	41,1	2	2
4313	19,60	19,5	3	4	4428	51,87	58,6	5	5	4538	31,09	48,4	6	6
4315	22,11	21,1	3	3	4430	0,04	3,0	4	4	4542	35,68	47,2	5	5
4316	22,18	19,9	5	5	4436	17,49	16,9	2	2	4546	50,91	3,2	13	12
4324	35,59	37,8	2	2	4439	29,14	35,0	6	5	4553	9,10	43,7	2	2
4331	52,56	1,1	3	3	4445	50,90	20,6	4	4	4554	9,36	44,3	5	7
4330	52,62	37,7	3	3	4448	57,47	5,6	6	6	4556	25,98	59,6	10	9
4336	20,44	14,3	5	5	4454	18,44	43,0	5	3	4559	33,66	32,3	3	3
4338	27,24	20,1	6	6	4455	19,86	12,3	4	4	4566	58,69	0,2	4	4
4340	28,25	20,8	3	3	4456	20,01	36,5	11	11	4571	4,83	29,3	6	6
4341	32,08	20,6	7	7	4457	20,21	43,7	7	7	4572	6,01	26,2	6	5
4344	37,66	21,1	3	3	4467	49,18		4	4	4574	11,67	17,9	7	8
4345	38,64	51,7	3	3	4468	51,84	37,8	2	2	4578	29,15	12,3	8	8
4350	48,39	41,3	4	4	4482	42,15	34,1	8	9	4584	59,13	36,3	5	5

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
4588	6,22	9,1	5	5	4704	16,40		5	4	4805	33,01	20,6	8	8
4590	10,48	43,5	7	7	4708	28,53	45,8	6	6	4808	41,51	24,9	5	5
4592	10,98	2,6	6	4	4711	42,41	48,5	4	4	4811	55,81	27,7	6	7
4597	22,27	12,6	6	5	4713	54,72	42,2	10	7	4816	5,91	6,1	7	7
4598	28,72	20,4	4	4	4723	31,12	2,0	7	7	4819	18,72	25,8	7	7
4601	40,79	31,4	4	4	4728	35,51	48,4	4	4	4823	35,55	37,7	4	4
4603	51,10	38,0	4	4	4726	35,37	25,1	6	6	4826	37,52	7,2	6	6
4609	16,53	38,0	3	3	4727	35,40	54,5	4	4	4829	50,07	13,8	3	3
4610	19,14	16,4	4	4	4731	46,14	15,1	2	2	4830	54,32	52,1	7	7
4619	35,63	58,4	5	4	4732	46,91	52,5	3	3	4840	33,73	22,0	5	5
4620	38,24	39,0	4	4	4739	58,81	37,3	7	8	4845	43,72	54,4	6	6
4628	22,31	6,7	7	7	4740	3,75	4,9	5	5	4847	52,09	20,9	14	14
4629	22,74	56,5	6	5	4741	4,70	56,7	5	5	4849	3,00	14,6	5	5
4630	25,99	50,8	4	4	4742	16,57	20,7	5	5	4855	20,23	23,1	4	4
4631	31,20	6,6	6	5	4744	20,57	5,5	3	3	4861	49,76	54,7	5	5
4644	0,87	3,6	2	2	4749	37,38	32,2	5	5	4864	1,15	30,1	2	2
4649	32,76	42,3	8	8	4750	45,03	12,4	9	9	4868	38,25	57,2	3	3
4650	45,58	9,4	5	5	4752	56,83		9	8	4870	38,52	22,5	11	11
4653	57,22	2,3	4	4	4756	14,18	11,9	5	6	4876	48,31	19,9	2	2
4657	20,55	39,7	2	2	4767	0,13	0,8	9	9	4878	49,06	25,6	4	4
4661	37,64	54,9	2	2	4769	17,73	40,5	9	11	4881	6,15	22,0	2	2
4664	45,91	45,5	4	4	4770	21,76	33,0	7	8	4884	10,13	46,9	12	13
4667	1,14	42,0	2	2	4774	31,28	6,0	3	3	4888	14,30	10,6	8	7
4681	48,52	9,9	2	2	4776	38,94	7,1	4	4	4889	29,11	2,0	10	10
4684	57,04	8,2	6	6	4782	54,25	56,2	7	7	4891	30,09	15,5	6	6
4693	23,80	44,9	3	3	4784	1,32	51,3	6	5	4892	35,70	24,3	2	2
4694	31,02	32,8	4	4	4790	33,05	48,3	4	4	4897	48,84	29,6	10	10
4701	52,32	30,8	8	8	4793	40,06	59,4	6	6	4899	52,27	33,2	4	4
4699	50,93	18,0	3	3	4796	45,20	4,9	6	6	4902	58,19	45,2	2	2
4702	0,63	50,9	3	3	4802	15,40	7,7	17	17	4906	12,43	49,3	4	4
4703	9,33	28,8	4	4	4804	18,41	49,6	8	8	4908	17,97	44,7	7	7

+3° +9°

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	″	″				″	″				″	″		
4909	19,72	37,5	8	8	5036	24,50	12,9	5	5	5200	44,80	2,7	6	6
4916	37,50	57,7	8	8	5039	43,40	25,9	6	6	5202	50,41	49,0	2	2
4917	37,54	26,5	5	5	5046	15,09	56,8	6	6	5213	26,15	43,4	8	7
4920	43,36		3	3	5051	29,06	31,0	2	2	5215	37,00	22,4	2	2
4930	14,37	37,5	10	10	5054	38,58	13,4	6	6	5221	7,52	43,0	6	6
4938	45,99	3,3	7	7	5059	56,99		5	5	5226	29,83	44,1	2	2
4940	48,31	7,5	11	11	5061	4,78	47,4	5	5	5227	35,35	37,5	3	3
4942	59,85	6,0	4	4	5074	56,94	34,5	5	5	5228	41,96	15,1	2	2
4947	20,22	59,5	10	10	5076	58,27	15,9	6	6	5230	44,35	29,2	2	2
4946	19,71	54,8	8	8	5088	15,56	35,6	9	9	5247	35,31	8,7	2	2
4951	48,73	31,8	8	8	5089	18,29	13,8	10	10	5249	40,44	24,8	6	6
4953	54,01	12,5	4	4	5091	30,55	16,8	10	9	5267	14,35	13,3	2	2
4955	57,73	51,3	5	5	5093	34,18	37,9	8	8	5270	32,35	31,0	6	6
4971	39,49	40,2	4	5	5097	49,09	51,8	8	8	5284	21,78	57,6	5	5
4972	42,94	5,2	4	4	5108	39,47	45,9	5	5	5289	41,98	50,4	3	5
4974	48,06	58,2	7	7	5111	45,26	13,7	6	6	5296	15,35	54,0	6	6
4983	22,17	28,9	5	5	5120	29,01	26,2	6	6	5306	5,49	48,7	6	6
4987	41,18	38,0	12	11	5122	48,19	12,3	5	5	5308	18,94	12,3	7	8
4988	44,31	8,0	10	10	5124	0,10	10,1	2	2	5315	56,95	38,5	2	2
4989	54,01	28,5	4	4	5126	7,14	28,9	9	8	5321	14,17	52,7	6	6
4995	31,31	18,4	2	2	5132	20,56	14,3	3	3	5326	47,08	7,0	6	6
5002	52,25	43,3	6	6	5139	58,06	5,0	7	7	5328	56,30	52,9	3	3
5003	57,16	52,0	3	3	5140	6,09	21,6	4	4	5330	58,94	38,2	4	4
5008	3,89	22,1	5	5	5143	13,14	6,0	10	10	5342	44,07	21,3	3	3
5013	22,98	2,7	5	7	5157	6,41	44,7	15	13	5371	39,88	46,6	2	2
5016	26,65	41,1	7	7	5160	25,74	2,4	5	5	5396	17,82	57,6	6	6
5026	3,50	52,3	6	6	5171	59,82		3	3	5399	24,27	39,9	7	7
5027	5,20	32,1	14	14	5177	31,09	44,6	10	8	5402	47,00	32,4	12	11
5030	11,45	20,5	4	4	5180	36,30	50,0	7	7	5405	52,77	5,1	3	3
5031	12,14	52,0	4	4	5183	39,59	54,0	6	6	5413	21,66	40,1	3	3
5033	17,66	47,7	6	6	5185	52,44	46,3	4	4	5485	55,16	35,6	9	8

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
5490	34,23	15,6	2	2	557	15,68	44,7	2	2	709	40,09	42,7	2	2
5499	11,43	33,3	3	3	559	47,35	33,6	2	2	711	10,90	34,2	2	2
5505	22,08	44,9	8	8	569	14,51	33,7	3	3	714	16,48	26,2	2	2
5517	10,34	31,1	2	2	578	20,50	38,7	4	4	715	44,07	11,6	3	3
5520	21,33	6,8	6	6	585	57,00	23,2	3	3	716	56,12	9,1	2	2
5530	2,65	2,3	6	6	587	55,62	27,7	2	2	718	36,42	13,0	2	2
5535	25,44	19,4	6	6	588	28,98	54,0	2	2	722	36,37	32,6	3	3
5564	25,05	27,9	5	5	589	44,37	30,5	2	2	724	45,36	6,3	2	2
5574	19,12	58,9	8	8	590	59,69	56,9	2	2	726	6,24	27,9	2	2
5582	47,38	47,4	4	4	591	25,52	14,2	2	2	728	33,35	45,4	2	2
5594	41,01	54,7	2	2	592	31,54	31,6	2	2	729	52,13	25,4	2	2
5605	51,95	44,8	5	5	596	3,65	38,1	2	2	730	53,19	20,9	2	2
5612	37,29	47,8	8	7	600	7,52	54,6	3	3	737	13,62	54,5	2	2
5705	23,15	51,8	6	6	606	36,61	40,6	2	2	740	56,16	14,3	2	2
5714	12,00	35,4	6	6	613	43,02	6,6	3	3	742	6,27	45,9	2	2
5760	0,02	29,1	4	4	614	48,57	9,1	2	2	744	3,08	41,5	2	2
5768	42,45	2,9	5	6	624	41,62	50,5	3	3	745	4,99	2,6	3	3
5849	58,25		3	3	630	31,24	47,4	2	2	746	8,97	26,8	2	2
5854	33,42	31,0	5	5	632	52,15	5,6	2	2	753	58,78	44,9	2	2
5916		57,5	3	3	635	22,78	16,1	2	2	757	14,27	4,8	2	2
5938	59,55	58,3	3	3	638	1,68	6,7	3	3	759	13,95	50,2	2	2
5940		48,8	4	4	644	7,03	41,9	2	2	763	40,98	10,2	2	2
5959	43,40	12,5	3	3	646	31,92	55,7	2	2	765	16,11	16,1	2	2
5960	45,16	26,6	4	4	649	3,58	49,2	2	2	768	45,29	15,3	2	2
6042	50,62	38,1	4	4	651	26,24	58,9	2	2	771	50,03	25,4	2	2
6119	10,47	7,5	3	3	657	11,41	42,8	2	2	774	6,25	23,9	3	3
					662	23,80	48,0	2	2	779	9,12	40,5	2	2
					685	14,19	36,7	2	2	785	20,54	0,4	2	1
Decl. -3° bis -9°					687	46,20	56,5	3	3	788	57,69	41,1	3	3
534	49,27	0,6	2	2	694	48,02	53,4	2	2	791	24,96	38,7	2	2
549	3,34	44,2	2	2	703	57,15	4,4	2	2	793	47,32	29,0	2	2

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
799	44,66	0,8	2	2	874	47,02	0,0	2	2	924	21,12	26,3	3	3
800	53,89	12,3	2	2	876	32,14	6,8	2	2	925	54,25	26,1	3	3
801	56,56	7,0	2	2	878	52,93	15,7	3	3	926	13,04	1,4	2	2
802	17,59	0,2	4	4	879	14,34	14,6	2	2	929	22,54	23,0	2	2
804	3,81	14,8	2	2	880	27,08	54,1	4	4	931	30,97	41,2	2	2
805	10,89	43,0	2	2	882	46,34	52,9	9	9	932	52,04	42,1	4	2
807	34,39	8,5	4	4	884	26,54	43,8	4	4	934	9,77	29,2	4	4
808	41,39	9,4	2	2	885	32,56	34,2	3	3	935	31,97	14,5	5	5
810	17,63	58,0	2	2	886	36,02	31,3	2	2	939	0,43	16,6	2	2
812	25,61	9,1	3	3	887	50,56	40,5	2	2	940	19,60	42,0	4	4
814	49,56	37,8	2	2	888	52,82	22,8	3	3	941	35,11	4,4	4	4
813	58,23	2,5	2	2	890	20,98	36,7	3	3	942	59,12	1,3	3	3
822	52,57	1,1	3	3	891	36,23	28,1	4	4	945	42,75	33,9	5	5
826	20,92	14,4	2	1	892	43,58	29,6	4	4	946	45,34	47,4	2	2
828	48,56	45,7	2	2	894	57,87	24,7	3	3	951	20,35	25,7	6	6
830	51,51	51,0	3	3	895	1,65	15,0	5	5	952	20,86	20,4	4	4
831	30,54	50,6	4	4	897	19,58	14,6	2	2	953	56,89		5	5
832	44,47	12,5	2	2	898	31,41	40,9	4	4	954	56,71	36,6	3	3
836	21,51	48,9	3	3	900	5,37	37,3	2	2	957	20,36	33,5	5	5
837	41,75	44,3	3	3	905	28,38	9,6	4	4	958	56,22	4,3	4	4
838	58,84	40,2	4	4	906	35,33	40,7	2	2	959	28,09	7,0	5	5
840	13,58	40,5	3	3	907	46,29	4,4	3	3	960	38,29	16,7	4	4
841	16,70	34,8	2	2	909	44,45	29,9	4	4	963	20,07	23,7	6	4
844	22,86	34,1	3	3	911	55,63	8,9	10	10	964	11,10	32,2	4	3
849	33,21	45,1	2	2	913	48,37	50,7	3	3	967	31,95	39,5	3	3
857	59,11	7,1	4	4	914	11,95	19,8	5	5	971	34,36	53,6	5	5
863	11,45	42,2	6	6	916	57,55	32,9	7	7	973	51,41	40,6	4	4
864	21,90	44,4	2	2	918	12,50	59,8	2	2	975	27,06	18,3	3	3
866	34,08	44,5	7	7	920	16,95	8,7	2	2	976	42,39	47,8	2	2
867	48,80	38,0	2	2	922	50,88	57,3	3	3	977	46,57	15,2	2	2
871	14,59	21,5	2	2	923	51,60	13,0	7	7	978	55,23	56,3	3	3

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
980	54,02	41,0	3	3	1047	39,56	19,6	5	5	1154	13,40	13,2	2	2
981	25,61	35,4	2	2	1052	9,35	5,0	6	6	1157	43,75	56,3	4	4
982	25,68	54,7	3	3	1057	48,23	51,3	5	5	1159	2,17	40,3	4	4
983	35,54	1,2	3	3	1060	38,10	44,1	5	3	1165	12,73	37,4	2	2
985	7,04	17,6	2	2	1061	13,03	44,3	4	4	1167	46,12	14,9	4	4
986	9,23	31,5	3	3	1063	45,84	58,5	6	6	1172	33,70	44,0	3	4
987	16,84	34,9	3	3	1067	28,04	57,7	3	3	1173	54,76	32,9	3	1
989	52,77	23,6	2	2	1071	12,14	1,6	5	5	1176	20,21	50,6	2	2
993	40,24	50,3	2	2	1074	43,90	37,8	3	3	1180	3,01	23,6	3	3
994	0,02	13,3	2	2	1079	47,94	33,8	5	5	1181	7,45	3,4	2	2
996	37,72	3,6	3	1	1083	43,83	40,3	6	6	1199	46,50	29,4	2	2
997	13,22	51,0	2	2	1092	44,59	54,6	2	2	1203	15,67	33,9	3	3
1001	8,79	57,2	5	5	1093	9,80	46,0	4	4	1206	31,11	23,2	2	2
1003	4,82	8,0	2	2	1095	44,61	30,4	4	4	1211	38,32	23,9	3	3
1004	16,83	30,1	4	4	1098	58,68	21,3	4	4	1215	42,21	58,4	3	3
1007	8,02	0,2	2	2	1103	45,15	57,0	4	4	1216	4,92	39,8	2	2
1008	15,15	43,2	2	2	1108	27,76	21,8	2	2	1217	30,35	48,0	3	3
1009	39,24	11,4	4	4	1110	37,65	41,1	3	3	1218	52,12	42,5	3	3
1012	43,12	58,8	2	2	1111	53,19	5,7	2	2	1227	12,89	54,7	2	2
1016	10,49	10,2	5	5	1117	45,51	40,3	2	2	1230	49,79	34,6	2	2
1020	24,42	28,1	3	3	1120	36,61	56,1	2	2	1361	30,26	58,2	2	2
1022	48,97	45,7	5	5	1124	54,13	30,9	3	3	1374	33,16	9,1	4	4
1025	42,05	47,1	6	6	1125	3,00	19,2	4	4	1404	53,79	38,9	4	4
1027	20,54	4,0	3	3	1129	5,66	51,6	3	3	1407	18,99	25,8	4	4
1028	25,22	43,5	2	2	1132	53,30	19,1	3	3	1419	39,49	20,8	3	3
1032	53,69	10,2	2	2	1137	42,06	54,4	2	2	1440	2,57	42,1	3	3
1033	54,56	12,1	3	2	1140	18,84	21,9	2	2	1467	39,44	38,6	4	4
1037	56,15	21,7	3	3	1142	45,85	49,3	3	3	1472	56,73	52,5	2	2
1038	11,65	54,1	3	3	1149	15,64	17,2	2	2	1507	27,58	5,7	2	2
1040	21,05		2	2	1150	27,80	45,9	2	2	1518	33,89	11,4	2	2
1046	31,81	27,5	4	4	1153	0,08	28,8	4	4	1531	0,82	58,7	2	2

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
1543	48,30	15,1	2	2	1972	51,18	14,9	3	2	2156	51,58	27,5	3	3
1544	50,03	44,4	2	2	1975	3,88	11,2	3	3	2160	43,75	56,5	3	3
1547	56,52	41,3	2	2	1982	55,52	31,2	5	5	2161	0,89	27,5	2	2
1549	1,96	38,3	2	2	1987	20,87	34,6	3	3	2173	9,33	56,6	4	4
1554	5,49	41,8	2	2	1990	53,37	42,9	4	4	2178	9,38	56,8	3	3
1696	47,38	24,5	4	4	1996	3,41	33,9	4	4	2194	5,65	18,8	2	2
1707	10,35	54,7	2	2	1998	34,62	51,1	3	3	2196	31,65	57,5	2	2
1709	23,65	12,6	2	1	2001	55,14	8,9	2	2	2403	29,49	49,3	6	4
1713	26,46	16,0	4	4	2003	42,72	30,2	2	2	2424	3,59	22,0	4	3
1715	46,10	22,6	4	4	2005	12,05	45,9	4	4	2430	7,54	21,4	4	4
1723	34,54	20,0	2	2	2009	19,01	30,3	2	2	2443	59,32	24,2	9	9
1736	0,97	36,6	2	2	2027	37,70	57,6	2	2	2448	28,64	10,2	6	5
1741	7,43	3,7	2	2	2029	58,85	8,9	3	3	2459	56,21	36,4	3	3
1743	9,31	29,1	5	5	2037	48,49	55,8	2	2	2462	33,76	23,4	3	3
1747	5,22	38,4	2	2	2041	45,80	11,9	6	6	2468	8,24	20,3	4	4
1758	55,50	44,1	2	2	2069	30,60	27,5	2	2	2469	46,02	53,6	9	9
1775	9,88	2,5	2	2	2080	18,49	42,1	4	4	2476	39,65	54,6	4	4
1780	9,91	29,7	2	2	2083	41,89	55,1	2	2	2484	36,40	9,9	6	6
1784	13,05	19,0	2	2	2091	36,18	16,7	4	4	2491	13,66	19,5	10	7
1788	28,03	48,3	2	2	2096	10,72	27,2	2	2	2502	4,45	35,6	8	8
1792	11,95	15,2	2	2	2098	16,35	11,7	2	2	2505	20,54	17,6	6	6
1798	55,30	10,3	2	2	2108	53,84	20,1	4	3	2510	54,10	10,0	5	5
1808	7,53	12,5	2	2	2114	38,89	0,2	4	4	2513	1,54	50,3	7	7
1616	16,35	43,7	4	4	2120	5,12	46,4	3	3	2520	57,78	34,9	5	5
1822	21,47	56,4	3	3	2128	54,51	8,6	3	3	2526	20,35	43,5	5	5
1827	14,65	9,9	5	5	2131	41,95	8,5	7	4	2532	19,81		8	8
1829	47,40	1,3	4	4	2136	59,84	18,2	4	4	2537	0,03	28,3	4	4
1834	41,52	22,6	2	2	2143	40,28	50,3	3	3	2568	2,85	5,4	7	7
1841	14,83	46,3	2	2	2145	54,73	12,8	2	2	2573	33,29	43,3	5	5
1955	34,75	14,4	3	3	2148	7,84	39,1	3	3	2583	35,30	17,1	6	6
1957	6,82	32,9	5	5	2151	39,01	9,7	4	4	2589	54,84	12,5	4	3

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
2604	29,46	48,5	6	6	2770	11,13	32,2	5	5	2851	4,85	13,4	5	5
2617	3,25	56,1	8	8	2772	25,61	59,5	4	4	2852	11,46	31,3	4	4
2618	15,82	4,6	9	8	2774	30,45	47,5	4	4	2859	32,67	25,7	4	4
2621	18,74	50,2	6	6	2775	53,15	23,8	4	4	2860	35,77	45,9	6	6
2627	17,52	30,5	2	2	2778	4,32	15,3	3	3	2862	4,74	51,2	4	4
2631	55,81	22,3	5	5	2784	30,20	31,8	3	3	2863	5,23	58,6	6	6
2644	23,61	25,1	2	2	2787	46,18	39,6	5	5	2870	58,13	25,6	3	3
2654	39,56	39,0	2	2	2791	20,11	56,8	2	2	2877	31,86	2,1	6	5
2656	16,88	22,0	3	2	2794	37,03	0,3	4	3	2878	44,22	32,3	5	5
2662	2,89	27,7	3	2	2796	40,69	5,3	2	2	2884	12,99	3,7	3	3
2665	36,54	2,5	2	2	2798	45,69	7,2	5	5	2887	18,30	7,2	3	3
2668	59,68	32,4	2	2	2799	46,66	16,2	2	2	2889	19,92	13,7	4	4
2681	13,35	8,1	7	6	2804	31,68	0,3	7	7	2894	0,53	29,2	2	2
2684	7,53	16,4	8	7	2806	32,50	49,7	2	2	2903	26,31	23,0	4	4
2687	44,89	41,1	2	2	2808	35,26	40,1	4	4	2911	53,90	40,0	4	4
2694	8,07	5,6	7	7	2809	41,84	23,8	4	4	2919	39,42	57,2	3	3
2697	21,01	2,7	6	6	2810	59,27	16,1	6	6	2920	41,70	56,0	5	5
2698	4,39	18,9	5	5	2811	0,94	54,6	2	2	2924	54,04	5,5	5	4
2703	2,69	44,5	5	5	2816	47,23	6,0	3	3	2932	27,46	12,7	2	2
2707	3,26	29,6	8	8	2819	6,50	18,6	5	5	2933	31,50	37,9	6	6
2719	5,59	10,5	9	9	2820	13,06	14,7	6	5	2934	34,11	11,9	8	8
2723	34,99	21,0	2	2	2821	28,53	41,0	8	8	2937	47,67	24,9	6	6
2725	46,37	11,7	3	2	2829	30,16	34,8	4	4	2939	51,04	34,0	4	4
2726	47,80	53,4	6	6	2831	37,56	1,3	4	4	2940	1,90	11,1	8	8
2727	55,22	49,8	2	2	2833	48,55	17,7	6	6	2948	11,45	22,0	9	9
2744	52,32	13,5	8	6	2835	49,36	27,2	3	3	2951	37,92	16,8	4	4
2749	30,95	25,3	9	9	2839	9,92	33,1	6	6	2952	46,77	35,6	2	2
2751	36,55	4,1	5	5	2843	39,39	40,1	4	4	2953	46,78	58,0	7	7
2753	50,77	47,8	11	11	2844	40,65	33,8	3	3	2954	54,10	19,2	2	2
2758	19,62	38,0	3	3	2847	55,40	7,8	2	2	2955	55,83	29,6	5	3
2765	35,86	26,5	4	4	2850	4,68	44,7	2	2	2959	6,68	30,3	6	6

-3° -9°

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
2960	8,16	27,2	7	6	3055	41,80	11,9	5	5	3156	16,09	47,2	6	6
2961	9,63	57,3	2	2	3058	53,19	37,4	7	7	3157	22,67	52,5	3	3
2963	28,38	57,8	5	5	3060	14,33	9,8	3	3	3162	46,64	22,6	5	5
2975	24,90	47,2	5	5	3061	15,17	48,8	6	6	3167	59,59	34,7	10	10
2976	24,89	17,8	5	5	3065	45,88	5,6	6	6	3169	16,59	24,3	4	4
2977	26,23	28,9	5	5	3068	13,23	8,8	4	4	3171	22,14	8,1	5	5
2980	41,39	44,2	2	2	3074	57,27	45,4	9	9	3172	23,95	3,5	3	3
2984	3,18	28,7	4	4	3075	12,94	33,4	5	5	3173	37,00	21,8	2	2
2989	25,02	0,9	4	4	3078	27,95	11,2	7	7	3177	59,41	59,5	6	6
2992	40,28	43,6	5	3	3080	54,49	43,4	5	5	3181	30,29	19,1	6	6
2994	51,74	20,8	7	7	3084	13,26	15,6	10	10	3183	32,35	39,9	6	6
2995	53,58	25,0	4	4	3093	19,22	46,9	2	2	3184	32,49	28,8	5	5
3001	24,06	27,8	3	3	3096	27,99	30,4	5	5	3189	52,22	38,7	3	3
3006	41,65	16,4	4	3	3098	32,50	9,9	8	8	3198	10,20	29,4	5	5
3008	51,65	49,5	4	3	3099	43,73	26,8	4	4	3199	11,84	22,3	6	6
3014	16,52	32,1	4	4	3100	57,36	5,4	7	7	3200	12,20	48,4	4	4
3015	17,61	20,5	4	4	3103	6,21	14,2	3	3	3201	28,65	36,6	5	5
3016	23,13	40,0	4	4	3116	18,55	57,1	8	8	3205	54,78	20,8	3	3
3023	23,57	9,0	9	9	3117	20,54	40,6	4	4	3212	43,39	8,2	3	3
3025	38,33	14,8	5	5	3118	24,40	7,3	9	9	3213	43,71	44,4	2	2
3027	45,80	23,5	7	7	3119	40,33	54,8	2	2	3214	58,78	49,3	5	5
3029	1,47	31,8	8	6	3123	17,68	17,3	4	4	3215	4,68	13,2	3	3
3030	2,60	0,4	9	8	3125	20,60	22,5	8	9	3223	44,86	26,0	3	3
3032	25,26	18,8	2	2	3126	26,77	45,5	4	4	3224	45,23	21,8	3	3
3034	16,32	44,7	5	5	3128	50,15	7,2	4	4	3226	3,89	26,4	5	5
3035	20,31	59,0	2	2	3132	56,66	15,3	4	4	3227	14,65	8,4	4	4
3041	17,12	40,5	4	4	3134	6,07	54,9	10	8	3228	33,49	23,3	7	6
3042	17,41	12,7	3	3	3142	0,41	54,9	9	8	3231	3,29	43,3	4	4
3046	54,02	44,3	2	2	3144	12,08	31,2	6	6	3234	24,97	20,9	6	6
3048	16,47	34,8	5	4	3146	25,41	11,7	6	6	3235	31,81	39,6	2	2
3050	31,79	40,5	4	3	3155	7,88	18,9	6	6	3240	17,84	28,7	3	3

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"		
3244	20,40	50,6	9	8
3246	31,40	8,6	4	4
3251	54,92	0,1	3	3
3256	47,27	36,8	5	5
3257	55,32	31,9	2	2
3259	2,59	59,3	2	2
3260	16,88	53,2	8	8
3262	24,73	53,5	5	6
3274	21,07	25,9	2	2
3278	33,74	39,5	6	6
3281	54,25	4,1	5	5
3285	7,65	50,6	2	2
3288	16,23	9,5	3	3
3291	36,15	42,7	4	4
3296	36,90	13,9	2	2
3302	26,79	39,0	5	5
3306	46,63	39,3	5	4
3308	56,65	18,2	2	2
3310	14,43	40,5	2	2
3313	26,81	27,3	5	5
3327	39,86	17,0	3	3
3337	25,19	52,4	6	6
3341	49,27	25,2	5	5
3344	4,91	14,0	6	6
3354	49,35	34,8	6	6
3356	57,07	47,5	3	3
3362	52,71	3,6	2	2
3368	20,50	30,7	3	3
3371	37,07	46,0	7	6
3375	53,96	26,2	4	4
3382	38,78	9,1	8	7

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"		
3402	17,32	29,9	3	3
3406	44,05	22,2	4	4
3408	54,94	19,3	5	5
3409	58,50	41,0	5	5
3412	13,08	13,2	4	4
3418	8,23	49,4	7	7
3422	39,38	53,5	2	2
3431	20,15	49,3	6	5
3442	0,67	53,9	4	4
3443	4,52	6,7	6	6
3447	37,71	41,4	5	5
3460	24,48	13,2	5	3
3471	40,03	36,9	4	4
3480	22,38	47,0	2	2
3486	59,95	35,0	4	3
3489	30,44	51,6	4	4
3491	30,66	25,9	4	4
3505	7,30	2,3	6	6
Decl. +9° bis +15°				
377	22,57	35,2	2	2
378	27,46	39,2	2	2
389	42,42	0,4	2	2
393	43,40	45,1	2	2
396	54,89	13,5	2	2
401	47,73	9,6	2	2
411	34,80	52,7	3	3
443	43,81	49,0	2	2
456	15,22	1,1	2	2
457	42,22	41,8	2	2
463	41,92	37,4	2	2

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl	Anzahl der Beobacht.	
	"	"		
464	12,85	39,0	2	2
471	3,70	39,7	2	1
483	47,55	14,7	3	3
484	33,26	30,7	4	4
487	27,18	11,2	2	2
489	12,44	44,6	6	5
493	58,12	57,6	3	3
495		32,9	4	4
499	44,38	17,1	2	2
500	58,60	23,5	4	4
501	21,49	41,3	3	3
504	14,73	53,2	5	5
505	34,41	50,4	5	5
509	7,25	25,9	3	3
510	42,18	25,0	4	4
513	58,95	41,2	2	2
514	25,51	52,8	2	2
515	51,34	17,4	3	3
517	43,47	20,6	4	3
518	26,02	5,2	6	6
520	47,05	47,2	2	2
521	25,69	6,1	3	3
522	31,03	55,7	5	5
524	6,13	52,5	4	4
529	20,04	34,8	4	5
530	27,50	35,9	2	2
531	16,22		4	3
532	50,00	17,4	4	3
533	22,89	24,8	2	2
534	24,69	33,8	2	2
536	9,96	29,6	3	3

+9° +15°

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
539	34,76	11,2	3	3	624	40,42	23,7	2	2	691	52,94	36,2	2	2
542	28,76	33,0	2	2	627	40,92	26,6	4	4	693	9,48	37,3	2	2
543	16,51	9,9	2	2	629	8,03	46,1	3	3	695	54,60	58,7	4	4
544	30,45	32,9	4	4	630	43,58	21,4	4	4	696	47,88	41,3	3	3
546	7,70	57,7	2	2	632	14,14	17,8	3	3	701	56,70		4	4
547	54,05	5,1	4	4	634	4,12	49,5	3	3	703	21,87	59,8	4	4
548	53,68	5,2	2	2	635	12,97	33,7	3	3	704	23,24	46,0	4	4
549	56,55	54,2	3	2	636	15,09	55,9	3	3	706	53,21	38,2	4	4
551	2,46	5,0	2	2	638	13,34	35,0	3	3	707	4,28	30,0	3	3
552	27,23	25,2	2	2	639	16,52	18,9	4	4	712	36,53	41,4	2	2
555	2,92	38,6	2	2	641	30,12	4,4	4	4	718	15,64	33,5	5	5
556	0,79	59,7	2	2	642	33,18	44,8	3	3	719	55,08	36,4	4	4
557	17,64	51,1	2	2	643	30,68	59,1	3	3	721	44,05	51,2	3	3
558	41,56		2	2	646	2,38	55,0	3	1	722	27,61	23,4	2	2
560	27,66	3,1	3	3	647	46,71	27,2	4	4	724	7,81	36,9	2	2
561	0,74	27,0	2	2	650	38,27	23,5	2	2	726	58,98	46,9	5	5
562	45,95	38,6	4	4	651	42,80	14,5	2	2	727	57,34	13,2	3	3
563	14,75	17,0	2	2	654	26,48	36,8	2	2	733	35,49	17,9	6	6
587	35,51	7,1	2	2	660	53,31	39,8	3	3	746	26,07	23,2	2	2
589	13,23	40,8	2	2	662	40,48	47,8	3	3	747		1,2	2	2
601	12,13	4,4	3	3	666	32,88	4,9	3	3	751	7,81	57,0	2	2
602	22,92	13,6	4	4	667	53,52	20,9	3	3	753	49,86	49,9	2	2
603	23,97	5,6	5	5	669	40,30	21,3	5	3	756	16,00	29,2	3	3
606	42,69	46,1	2	2	671	58,09	36,0	2	2	757	3,94	51,4	4	4
609	27,87	48,7	3	3	672	2,92	4,8	2	2	758	18,99	57,3	3	3
611	56,87	4,6	2	2	674	47,78	10,7	3	3	759	31,38	41,6	3	3
613	33,51	56,9	3	3	678	49,78	23,0	3	3	762	43,62	16,3	4	4
614	19,45	18,8	4	4	679	17,94	42,7	3	3	766	26,00	17,7	4	4
616	47,02	5,1	3	3	685	51,86	27,3	3	3	767	47,71	44,3	2	2
619	55,95	30,5	2	2	688	58,51	53,3	2	2	769	11,79	46,9	2	2
621	48,03	8,8	2	2	689	55,70	19,4	2	2	773	33,45	17,5	2	2

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
774	38,54	55,5	4	4	855	11,57	24,6	4	4	1017	55,56	53,7	2	2
775	0,95	33,3	2	2	856	33,14	48,8	2	2	1023	32,48	40,0	2	2
776	9,78	57,0	2	2	861	37,00	23,1	3	3	1035	50,49	31,5	4	4
777	13,67	49,5	2	2	866	10,45	44,4	2	2	1036	9,62	46,0	2	2
779	21,36	36,8	3	3	868	48,40	50,6	3	3	1037	13,51	46,8	3	3
783	46,55	50,7	3	3	869	6,09	3,6	3	3	1057	9,22	50,1	9	9
786	27,16	58,4	4	4	880	41,33	59,3	4	4	1135	18,86	22,3	6	6
788	43,70	36,3	3	3	883	11,08	48,7	2	2	1141	29,17	34,8	5	5
790	36,99		2	2	886	26,41	31,8	2	2	1142	35,89	43,4	10	10
791	4,76	19,5	2	2	893	17,83	46,9	2	2	1162	45,19	57,1	4	4
793	2,37	0,7	3	3	894	24,19	21,0	2	2	1163	2,80	9,4	3	3
794	8,14		2	2	900	9,82	44,3	2	2	1195	10,79	23,3	10	10
795	28,68	34,6	3	3	901	30,30	14,5	3	3	1204	26,84	19,8	8	8
796	1,02	22,2	2	2	904	15,46	1,6	2	2	1206	51,01	29,0	9	9
797	25,29	42,6	2	2	908	13,36	59,0	2	2	1212	54,86	4,5	3	3
800	57,01	37,4	2	2	914	14,22	3,1	3	3	1216	17,41	14,9	3	3
816	50,05	7,5	2	2	916	30,86	9,9	3	3	1228	36,32	12,4	4	4
817	41,85	37,2	2	2	918	36,27	14,8	2	2	1236	39,61	37,2	7	7
819	56,20	42,1	2	2	921	30,71	28,6	2	2	1238	0,03	12,8	8	8
820	14,85	34,9	2	2	922	38,20	48,4	2	2	1243	26,98		2	2
821	2,70	13,8	4	4	933	6,56	57,0	2	2	1245	36,86	49,0	9	9
830	40,47	56,2	2	2	937	45,76	56,1	2	2	1247	50,56	35,0	2	2
834	53,66	21,6	3	3	938	50,12	11,8	2	2	1249	7,81	23,9	2	2
835	5,81	36,8	2	2	948	30,76	39,8	2	2	1252	54,90	37,9	5	5
840	18,18	4,4	2	2	982	2,56	12,7	2	1	1258	17,88	47,4	5	5
841	21,63	47,9	2	2	997	1,92	10,7	3	3	1264	36,42	57,0	6	6
842	42,92	39,0	2	2	1001	4,11	44,9	2	2	1268	15,28	14,6	11	11
843	48,09	14,4	3	3	1003	18,61	30,0	6	6	1281	27,92	8,0	3	3
847	16,82	51,2	2	2	1006	55,84	48,0	2	2	1282	43,41	15,2	4	4
848	35,91	32,2	3	3	1009	16,36	55,4	5	5	1287	25,41	9,4	4	4
849	53,60	56,4	3	3	1014	37,17	56,4	3	3	1288	34,20	27,6	4	4

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
1295	2,03	31,0	2	2	1511	17,13	8,2	6	6	1733	40,06	8,0	8	8
1301	38,17	35,4	2	2	1517	2,59	35,6	4	4	1740	38,44	24,5	3	3
1308	16,91	30,3	10	10	1530	44,66	48,9	6	7	1744	55,96	52,7	5	5
1309	21,08	42,1	3	3	1534	52,98	44,7	6	6	1749	9,71	48,0	2	2
1312	57,20	36,2	3	3	1541	28,05	2,5	5	5	1753	50,68	7,0	2	2
1315	9,54	10,6	3	3	1550	14,75	56,2	4	4	1765	31,97	21,8	8	8
1319	26,78	1,9	7	7	1552	22,86	29,4	7	7	1769	51,70	19,1	9	8
1326	6,53	18,8	6	6	1556	44,90	57,9	5	5	1786	1,84	32,2	3	2
1329	25,62	17,5	8	8	1558	7,26	31,2	8	8	1788	24,64	32,4	2	2
1332	56,68	3,0	8	8	1569	17,76	4,0	9	9	1799	30,19	9,5	5	5
1338	52,99	32,2	10	9	1587	15,19	0,3	4	4	1801	39,23	31,7	4	4
1339	53,30	51,0	7	7	1596	58,84	26,0	3	3	1807	9,49	3,6	2	2
1341	34,72	12,5	4	4	1609	54,22	18,4	6	6	1823	41,01	59,6	3	3
1347	43,45	0,1	9	9	1610	5,25	44,9	5	5	1827	20,58	26,2	6	6
1350	7,54	44,8	5	5	1619	50,58	46,8	10	10	1828	26,51	57,7	2	2
1360	1,84	33,5	7	7	1624	35,05	18,8	3	3	1837	10,18	31,5	2	2
1364	20,83	54,0	13	12	1631	49,81	2,1	2	2	1842	17,82	32,6	3	3
1378	2,43	20,5	10	10	1644	7,37	41,0	5	5	1848	58,92	31,4	3	3
1384	5,73	28,3	5	5	1645	10,37	58,3	3	3	1851	10,96	56,6	3	3
1397	30,09	58,4	5	5	1651	47,45	19,8	3	3	1852	13,65	1,6	3	3
1402	0,57	28,8	3	3	1656	23,02	27,2	2	2	1857	55,32	17,8	3	4
1405	28,95	10,0	5	5	1670	42,47	41,7	2	2	1873	44,20	25,8	2	2
1406	33,33	49,4	7	7	1672	58,85	49,3	7	7	1875	54,51	21,1	2	2
1411	32,15	9,6	3	3	1681	6,47	8,5	3	3	1881	18,52	2,7	4	5
1412	36,06	6,7	7	7	1683	34,83	20,3	3	3	1889	7,27	10,3	3	3
1437	41,39	28,2	5	4	1685	0,41	36,6	2	2	1891	20,61	10,4	6	7
1444	20,58	9,3	4	4	1716	0,99	40,1	3	3	1894	59,67	17,5	7	8
1454	11,20	47,9	2	2	1720	19,58	25,5	3	3	1898	21,78	41,2	6	6
1472	52,19	2,0	4	4	1722	30,02	43,3	5	5	1908	11,49	15,2	4	6
1502	17,18	16,8	2	2	1728	0,47	32,4	2	2	1907	11,92	49,7	4	4
1510	56,67	46,7	3	3	1730	8,62	12,0	2	2	1926	1,87	20,8	4	4

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	″	″				″	″				″	″		
2063	42,65	17,1	8	8	2635	58,90	53,6	5	5	669	14,76	29,1	3	3
2113	40,23	0,2	8	8	2644	5,68	39,0	5	5	671	45,72	28,4	3	3
2126	44,75	50,2	6	6	2646	12,56	8,5	6	5	684	40,09	21,5	2	2
2166	50,69	40,2	5	5	2647	52,43	32,9	6	6	709	29,54	59,1	3	3
2169	4,87	1,8	6	5	2656	7,84	54,8	2	2	719	2,04	58,9	3	3
2171	20,95	36,5	2	2	2668	34,40	2,4	4	4	727	6,97	25,4	3	2
2179	57,38	42,8	4	4	2679	12,45	19,1	5	5	729	40,25	28,1	2	2
2185	31,31	36,8	4	4	2684	42,30	48,0	2	2	731	23,35		2	2
2239	34,08	44,6	5	6	2685	44,56	58,0	2	2	743	50,44	33,0	2	2
2308	27,88	58,0	4	4	2697	7,00	12,5	5	5	753	50,02	22,7	3	3
2318	11,89	13,2	5	5	2701	29,33	59,6	4	3	757	46,02	14,0	2	2
2361	2,65	43,8	5	6	2705	56,14	1,1	2	2	758	51,06	46,5	3	3
2377	48,37	29,1	8	7	2721	30,54	56,4	2	2	761	31,21	53,7	3	3
2414	10,50	22,9	4	4	2731	3,53	43,0	4	4	762	40,34	17,8	3	3
2430	52,23	27,5	10	10	2734	18,10	13,2	2	2	767	6,31	45,3	3	3
2437	31,00	50,8	5	5	2756	33,17	34,2	4	4	786	45,67	25,4	2	2
2452	10,54	51,7	5	5	2759	46,41	38,6	4	4	794	17,54	2,0	3	3
2463	34,49	46,0	6	6	2766	16,12	34,3	2	2	795	18,36	22,4	3	3
2471	24,78	56,3	5	5						799	16,25	41,3	2	2
2479	56,88	51,2	5	5	Decl. -9° bis -15°					800	19,81	32,8	2	2
2483	2,82	48,8	7	7	596	21,77	24,2	2	2	816	41,88	28,2	2	1
2484	13,88	22,4	7	7	601	48,98	18,2	2	1	817	43,62	9,0	2	1
2492	49,84	31,7	3	3	607	21,41	15,3	3	3	824	13,44	34,2	6	5
2499	21,43	35,7	8	7	608	40,96	44,4	2	2	825	19,77	28,8	2	2
2522	1,87	50,7	4	4	610	59,45	57,1	3	3	839	18,05	47,2	3	3
2534	56,00	19,3	4	4	614	53,31	34,9	2	2	848	19,43	12,6	4	4
2549	28,09	43,2	3	3	629	38,17	55,1	3	3	853	49,73	7,7	2	2
2554	57,60	8,8	2	2	631	47,95	34,1	3	3	866	35,61	41,8	3	3
2571	22,98	18,2	3	3	645	5,94	29,2	2	2	868	0,79	21,6	2	2
2594	22,80	28,2	2	2	655	55,40	43,3	2	2	878	47,11	21,5	3	2
2609	9,83	32,8	2	2	662	14,71	44,9	3	3	885	48,27	51,6	2	2

-9° -15°

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
887	21,05	35,7	2	1	1149	27,72	39,5	2	2	1214	46,10		4	4
894	55,22	16,1	2	2	1155	6,58	10,3	4	4	1217	34,85	13,9	5	5
904	44,92	32,7	3	3	1156	51,81	29,1	4	4	1223	8,03	41,5	3	3
912	43,33	58,5	5	5	1158	13,71	4,7	2	2	1224	21,29	17,3	2	2
913	2,34	35,5	2	2	1160	38,10	8,0	2	2	1227	16,72	30,1	3	3
915	32,21	44,3	3	3	1161	51,22	47,5	3	3	1230	35,38	14,3	2	2
920	37,53	48,6	4	4	1162	51,51	33,5	3	3	1231	2,67	10,6	4	4
927	25,19	36,1	2	2	1164	6,17	57,4	2	2	1233	45,22	56,1	2	2
930	59,53	10,2	4	4	1165	24,98	16,0	3	3	1238	52,64	46,9	2	2
932	40,12	39,6	3	3	1168	47,82	12,6	2	2	1239	8,77	8,2	2	2
940	32,66	13,2	3	3	1172	46,46	34,7	3	3	1240	22,27	12,3	3	3
942	1,03	56,8	3	3	1173	58,40	53,8	3	3	1247	21,12	50,8	5	5
944	21,91	0,8	3	3	1174	6,18	33,4	3	3	1248	40,93	16,6	3	3
946	54,89	53,0	3	3	1175	22,52	28,8	5	5	1255	33,26	46,5	3	3
954	20,42	12,5	3	3	1178	30,15	37,8	2	2	1256	22,30	7,8	3	2
960	50,93	12,5	3	3	1179	33,43	28,3	4	4	1258	30,04	24,0	2	2
969	8,09	38,0	2	2	1180	40,98	6,4	3	3	1259	46,29	18,2	5	5
1104	6,93	18,9	3	3	1185	19,00	33,9	3	3	1261	5,40	34,9	3	3
1108	40,18	13,2	2	2	1186	28,87	21,2	2	2	1265	42,09	59,2	2	2
1110	43,76	56,4	2	2	1187	29,18	23,7	2	2	1266	51,50	46,8	3	3
1111	47,01	1,0	2	2	1188	58,65	1,4	3	3	1268	11,64	23,3	3	3
1117	31,86	41,7	2	2	1189	24,22	34,9	5	5	1270	40,08	28,0	2	2
1123	0,99	51,9	2	2	1193	59,20	26,5	3	3	1274	2,64	12,8	2	2
1126	27,55	10,5	9	8	1197	16,72	43,4	3	3	1275	36,09	27,5	2	2
1127	57,75	17,3	8	8	1198	58,72	56,5	2	2	1278	54,46	42,4	3	3
1129	30,99	9,1	3	3	1204	54,49	27,3	2	2	1279	40,63	47,9	2	2
1135	45,57	35,1	2	2	1205	27,73	26,0	3	3	1284	59,15	39,5	2	2
1142	24,88	31,0	2	2	1206	36,92	43,8	2	2	1287	5,00	37,9	3	3
1145	35,15	46,4	8	6	1207	37,68	22,6	2	2	1288	8,12	6,8	2	2
1146	37,66	42,1	4	4	1211	33,00	50,1	2	2	1291	22,01	58,5	3	3
1147	47,51	58,1	2	2	1213	38,58	57,7	2	2	1292	36,00	15,5	3	3

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.	Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht. AR.	Anzahl der Beobacht. Decl.
	"	"				"	"				"	"		
1294		7,9	2	1	1553	37,59	55,7	2	2	1805	46,85	24,7	2	2
1299	35,61	7,0	2	2	1581	59,20	1,9	2	2	1806	18,09	33,9	2	1
1303	8,37	42,5	2	2	1596	1,96		2	2	1810	33,00	12,4	2	2
1309	32,52	16,3	2	2	1603	27,84	8,8	2	2	1815	23,73	57,5	2	2
1310	57,90	24,8	2	2	1604	29,64	45,6	2	2	1819	14,99	12,6	2	2
1311	14,16	57,3	2	2	1610	20,16	54,7	2	2	1824	25,30	11,6	2	2
1313	9,65	22,5	2	2	1613	7,67	55,0	2	2	1827	15,57	27,8	2	2
1316	47,67	27,1	2	2	1617	51,69	32,2	2	2	1835	48,84	27,0	2	2
1317	2,42	43,8	2	2	1621	34,26	17,7	2	2	1840	38,83	8,6	2	2
1318	24,92	39,7	2	2	1626	36,85	51,5	2	2	2292	56,43	50,2	10	10
1324	41,72	1,7	3	3	1638	42,10	26,1	2	1	2310	58,99	54,1	6	5
1327	26,28	33,3	2	2	1648	28,46	9,3	2	2	2312	37,24	36,7	4	2
1335	4,38	24,5	3	3	1649	35,05	22,7	2	2	2317	22,73	40,1	3	2
1337		0,4	2	2	1679	39,33	15,8	2	2	2319	25,21	43,3	5	5
1343	56,01	6,3	5	5	1683	14,54	33,7	2	2	2323	32,31	25,8	5	5
1344	33,98	51,5	5	5	1690	25,89	51,9	2	2	2327	4,05	57,3	2	2
1350	39,44	54,2	2	2	1695	30,69	49,7	3	3	2335	36,15	31,6	5	5
1351	0,34	34,8	1	2	1714	33,91	17,9	2	2	2337	44,07	16,3	3	3
1358	23,19	4,2	3	3	1723	55,65	51,7	2	2	2340	27,25	33,3	3	3
1365	27,06	31,8	5	5	1725	47,83	0,4	2	2	2345	8,67	16,6	9	9
1373	1,12	32,4	2	2	1729	15,10	41,1	2	2	2346	19,46	41,9	6	6
1385	24,39	51,8	3	2	1733	45,46	22,0	3	3	2349	42,43	39,8	2	2
1386	26,43	30,5	2	2	1740	20,98	19,7	3	3	2362	17,40	21,5	3	3
1405	4,04	56,6	2	1	1745	56,73	6,1	2	1	2368	49,91	40,3	6	6
1421	41,34	24,9	2	2	1753	39,88	6,5	3	3	2385	26,68	25,0	5	5
1429	25,30	21,0	3	3	1757	7,44	40,4	3	3	2396	20,06	57,6	3	3
1431	40,99		2	2	1766	50,03	49,5	3	3	2412	21,21	52,8	3	3
1436	22,55	15,9	2	2	1773	34,67	52,5	2	2	2420	6,54	38,6	7	6
1445	28,40	54,6	2	2	1786	33,69	56,2	2	2	2426	44,66	32,8	4	4
1538	36,10	48,0	2	2	1793	10,15	18,9	2	2	2437	18,12	8,5	5	5
1539	42,45	20,9	2	2	1801	4,06	11,5	2	2	2441	42,17	21,3	5	5

Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.		Nummer	Secunden der AR.	Secunden der Decl.	Anzahl der Beobacht.	
	"	"				"	"				"	"		
2443	59,71	54,8	3	2	2574	54,09	43,5	4	4	2700	11,25	59,9	4	3
2446	17,85	5,2	3	3	2576	57,80	51,2	4	4	2703	41,65	35,6	2	2
2467	36,87	2,0	8	8	2579	35,21	31,9	3	3	2704	57,02	32,5	4	4
2481	3,51	27,5	6	6	2587	4,80	47,1	4	4	2716	19,63	52,0	5	5
2486	42,84	55,0	4	4	2593	37,15	55,8	3	3	2725	36,36	27,8	5	5
2487	50,46	38,5	7	7	2597	13,87	24,3	2	2	2731	52,23	45,0	2	2
2489	10,64	46,2	5	5	2600	27,47	46,1	2	2	2734	7,01	39,0	3	3
2492	24,19	30,8	5	5	2602	2,86	38,0	2	2	2738	32,39	57,8	4	4
2494	38,44	2,1	2	2	2610	19,84	33,4	4	4	2739	33,19	16,6	2	2
2498	21,93	30,5	5	5	2611	20,88	32,4	4	3	2748	46,70	2,9	6	4
2499	22,81	30,5	5	5	2616	5,85	50,8	2	2	2755	33,18	29,2	3	3
2501	43,16	9,0	2	2	2620	55,22	1,6	3	2	2756	40,97	51,1	4	4
2508	33,43	35,7	9	8	2625	47,15	5,5	4	4	2760	6,83	54,6	5	5
2511	47,80	29,5	2	2	2640	17,95	38,8	3	3	2762	25,96	11,0	3	3
2515	26,77	46,3	2	2	2646	16,02	53,5	7	6	2770	48,94	40,2	5	5
2517	10,41	54,2	2	2	2648	23,68	19,0	5	2	2775	32,23	29,7	3	3
2521	38,52	23,2	3	3	2650	47,93	48,1	2	2	2776	36,89	22,0	2	2
2525	59,38	59,5	4	4	2651	53,18	3,8	3	2	2797	28,29	20,0	2	2
2532	55,67	12,9	4	4	2659	12,86	22,1	2	3	2810	45,31	50,0	2	2
2533	56,40	49,4	2	2	2663	15,79	40,8	10	10	2813	10,88	24,7	8	8
2535	4,23	7,7	3	3	2667	42,89	34,0	8	7	2817	31,10	44,6	2	2
2538	25,36	27,4	2	2	2668	56,52	19,2	5	5	2821	43,00	20,2	5	5
2542	54,55	58,5	3	3	2669	56,61	16,0	2	1	2826	16,66	54,6	3	1
2546	8,87	25,0	5	5	2671	5,04	17,8	7	7	2834	45,22	13,5	5	5
2550	43,30	38,2	6	3	2674	38,59	26,4	4	3	2837	56,89	59,3	2	2
2552	50,22	14,5	4	4	2676	5,75	25,9	7	7	2844	40,77	41,4	3	3
2559	26,27	49,7	4	3	2687	45,76	4,8	4	4	2846	20,92	0,1	7	7
2563	53,95	22,1	7	6	2688	51,03	53,8	2	2	2852	49,98	29,2	4	4
2564	54,97	22,9	5	5	2689	58,87	6,2	5	5	2853	59,92	11,0	5	5
2569		49,1	2	2	2692	17,27	25,3	2	2	2854	0,39	17,0	3	3
2572	47,19	9,9	5	5	2695	53,97	35,6	6	6	2861	23,55	25,1	2	2

Nummer	Secunden der AR.	Decl.	Anzahl der	Beobacht.	Nummer	Secunden der AR.	Decl.	Anzahl der	Beobacht.	Nummer	Secunden der AR.	Decl.	Anzahl der	Beobacht.
	"	"				"	"				"	"		
2869	30,92	6,3	5	5	2915	32,32	45,3	3	3	2967	54,84	51,1	2	2
2871	45,27	11,3	8	8	2921	28,09	53,0	3	3	2968	5,65		4	4
2873	7,08	35,0	5	5	2922	33,78	25,0	6	6	2973	35,67		2	2
2876	25,85	54,6	2	2	2929	36,26	7,5	7	7	2974	37,63	37,3	5	5
2882	53,48	14,0	3	3	2937	22,27		2	2	2976	48,03	14,3	2	2
2883	55,35	27,2	5	5	2938	29,01	23,8	5	5	2981	8,07	50,0	2	2
2888	45,84	18,4	6	6	2940	31,69	6,2	2	2	2989	47,03	19,1	4	4
2896	20,03	12,6	5	5	2943	1,17	35,7	2	2	2994	38,82	33,0	4	4
2897	37,62	58,5	5	5	2945	7,84	53,2	4	4	3001	15,87	35,9	2	2
2902	15,21	27,1	3	3	2946	28,88	25,6	2	2	3012	52,84	5,6	2	2
2907	40,20	44,0	2	2	2955	36,60	25,4	4	4					

Bei dieser Zusammenstellung sind verschiedene Verbesserungen an die frühere Berechnung angebracht worden, namentlich ist diess der Fall bei den im XIII. Supplementband enthaltenen Declinationen, wo ein Reductionsversehen (ähnlich dem im VIII. Supplementband S. 371 angezeigten) vorgekommen war. Wo die Abweichungen über die zulässigen Fehlergrenzen der Beobachtung hinausgingen, wurde das Resultat vorläufig weggelassen bis ermittelt werden kann, ob eine eigene Bewegung vorhanden ist. In Betreff einzelner Sterne ist folgendes zu bemerken:

Decl. +3° bis +9°

Nro. 1160. Der Stern in Zone 852 hat die Decl. +6° 0' und ist nicht identisch mit 1160.

Nro. 1923. Decl. von Zone 854 . . . 19",4 (Druckfehler).

Nro. 1995. Die AR. von Zone 853 . . . 31",79 (Druckfehler).

Nro. 2032. Zone 855 AR. wahrscheinlich um 1" zu vemehren und die Vereinigung gibt: 5",00.

Nro. 2215. Zone 876 Decl. 31",6 (Rechnungsfehler).

Nro. 2397. Zone 842 AR. . . 30",50 (Druckfehler).

Nro. 2554. Zone 178 AR. um 1" vermindert, unsicher.

Nro. 2566 und 2567 eigene Bewegung vorhanden: die Zonenbeobachtungen geben die Diff. der AR. und Decl. der beiden Sterne wie folgt: 1872 . . . 1",49 und 1' 32",0; 1869 . . . 1",21 und 1' 33",1; 1842 . . . 0",69 und 1' 47",2;

Bessel fand 0″,15 und 1′ 52″,2: die jährliche Aenderung beträgt ungefähr +0″,026 und -0″,47.

Nro. 2602. Zone 677 Decl. 8″,3 (Rechnungsfehler) die Vereinigung mit Zone 875 gibt 6″,8.

Nro. 4009. Zone 252 oder Zone 882 um 1″ in AR. zu corrigiren.

Nro. 4204 und 4205, die Decl. unzuverlässig.

Nro. 4467 anstatt Zone 263 um 10″ in Decl. zu vermindern, hätte Zone 191 um 30 Schraubentheile vermehrt werden sollen: die Vereinigung sämmtlicher Beobachtungen gibt die Decl. . . 24″,7.

Nro. 4370 soll 4371 heissen, die Vereinigung gibt 55″,05 . . . 51″,7 11. Beobachtungen.

Nro. 4752. β Aquilae die eigene Bewegung in Decl. noch nicht berücksichtiget; wird diese in Rechnung gebracht so geben die Beobachtungen vor 1865 . . 9″,9, die späteren Beobachtungen . . 9″,1 und durch die Vereinigung erhält man 9″,8.

Nro. 5371. Zone 264 AR. um 1″ vermehrt.

Nro. 5768. Zone 833 AR. . . 42″,35 (Druckfehler).

Nro. 5849. Zone 833 Decl. unter der Zonengrenze, etwas unsicher: die Vereinigung gibt 31″,1.

Nro. 5916. Wenn die AR. von Zone 833 um 1″ vermindert wird, so gibt die Vereinigung 48″,21.

Decl. -3° bis -9°

Nro. 765. Zone 314 Zonenbogen wahrscheinlich 27 anstatt 37″ zu lesen, die Vereinigung würde dann die Decl. 21″,1 geben.

Nro. 953. Die Declinationen ohne eigene Bewegung nicht vereinbar.

Nro. 1022. In Zone 597 ein Rechnungsfehler verbessert, siehe oben S. 173.

Nro. 1040. Declinationen nicht vereinbar.

Nro. 1549. Zone 821 zur Decl. eine Corr. von +10″ hinzugefügt.

Nro. 1788. Zone 290 AR. um 1″ vermindert.

Nro. 1822. Zone 823 Corr. -10″ in Decl. (Rechnungsfehler).

Nro. 2532. Zone 845 Zonenbogen wahrscheinlich 40″ anstatt 30″ zu lesen: die Vereinigung würde . . 9″,8 geben.

Nro. 3412. Zone 831 Decl. berichtigt . . 9″,9, die Vereinigung gibt 13″,2.

Decl. +9° bis +15°

Nro. 495. Doppelstern, AR. unsicher bei Zone 320.

Nro. 531. Eigene Bewegung bei der Decl. wahrscheinlich.

Nro. 548. Zone 321 AR. als unsicher bezeichnet, um 1″ vermindert.

Nro. 558. Zone 819 Decl. wahrscheinlich um 10″ zu vermindern.

Nro. 701. Eigene Bewegung erst zu bestimmen.

Nro. 747. AR. 1869 . . . 29″,88; 1844 . . . 28″,45 bei Bessel . . 27″,67; die Beobachtung von 1844 ist als unsicher bezeichnet.

Nro. 1243. Es ist sehr wahrscheinlich, dass die Ablesung des Zonenbogens in Zone 668 um 10″ zu gross ist, in diesem Falle hätte man im Mittel Decl. . . 48″,6.

Decl. -9° bis -15°

Nro. 731. Auf die Decl. von Zone 5 wenig Gewicht zu legen.

Nro. 1294. Decl. in Zone 867 weit über der Zonengrenze; der Stern wahrscheinlich mit 1294 nicht identisch.

Nro. 1337. Man müsste eine grosse eigene Bewegung annehmen um die beobachteten Rectascensionen dieses Sterns zu vereinigen: 1868 . . . 52″,44; 1840 . . 54″,21; Bessel 54″,82.

Nro. 1431. Zone 355 berichtigte Decl. . . . 29″,5; die Vereinigung gibt 31″,7.

Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.
1527	B.	+0.52″	+5.2″
1761	R.	-0.10	+1.2
1779	Ll.	+0.32	+0.6
1829	B.	+0.14	+0.7
1862*	B.	-0.22	+1.9
1971	B.	+0.46	+1.5
1972	Ll.	-0.46	-2.7
2016	Ll.	0.00	+1.3
2096	Ll.	-0.85	+2.7
2151	Ll.	-0.52	
2189	B.	+0.18	+2.4
2207	B.	+0.57	-3.1
2290	B.	+0.25	+4.0
2363	B.	+1.46	+1.3
2382	B.	-1.94	+1.5
2405	B.	+0.21	+2.6
2417	B.	+0.28	+0.2
2418*	Ll.	-0.14	+12.2
2467	Ll.	+1.23	+3.4
2772	B.	-0.24	+3.6
2832	B.	-0.35	+1.7
2847	B.	-0.07	-0.1
3032	B.	+0.19	-1.0
3104	R.	-0.22	-1.3
3273	Ll.	-0.11	+0.9
3293	Ll.	-1.42	+0.3
3366	B.	+0.14	+2.7
3541	B.	-1.05	0.0
		+15° bis +21°	
23	B.		+1.6
27	B.	+0.07	+3.6

Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.
28	B.	0.00″	-0.1″
100	B.	-0.31	+2.9
115	Ll.	+0.39	-0.6
127	B.	+0.05	-60.0
232	B.	-0.13	-2.4
305	B.	-1.77	-2.6
314	B.	-0.59	-2.2
343	B.	-0.18	-2.3
345	B.	-0.05	-0.9
385	B.	-0.58	+0.6
414	B.	+0.29	+8.0
415	B.	-0.22	+2.0
417	B.	0.00	+1.8
426	B.	-0.51	-0.2
432	B.	-0.30	+3.9
435	Ll.	-0.33	+18.0
451	B.	+0.29	+1.2
452	B.	+0.01	+4.8
476	B.	+0.21	+3.2
484	B.	-0.22	-0.2
492	B.	-0.12	+6.1
498	B.	-0.21	+0.1
499	B.	-0.20	+0.6
500	B.	-0.68	-9.2
510	B.	-0.43	+4.8
515	B.	-0.39	+0.7
517	B.	-0.63	+1.1
520	B.	-0.14	+1.5
550	B.	-0.16	+0.2
553	B.	-0.09	-7.5
558	B.	-0.09	+2.1

Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.
560	B.	-0.10″	+2.1″
564	B.	+0.50	+2.3
569	B.	-0.62	+0.3
579	B.	-0.19	+5.3
582	B.	-0.36	+3.5
583	B.	+0.25	+1.8
591	B.	-0.41	-1.5
593	B.	-0.14	+1.6
596	B.	+0.17	+0.9
599	B.	-0.18	-0.2
604	B.	+0.15	+1.8
612	B.	+0.01	+2.8
648	B.	-0.17	-3.0
653	B.	+0.47	+0.1
655	B.	0.00	+3.2
656	B.	+0.14	-2.8
664	B.	-0.06	+1.8
669	B.	+0.74	+0.2
673	B.	-0.10	+2.1
682	B.	-0.44	+1.0
685	B.	+0.07	-0.9
691	B.	-0.04	+7.8
694	B.	-0.24	+4.4
699	B.	-0.29	+1.9
702	B.	-0.21	+1.8
704	B.	-0.30	+2.6
713	B.	-0.31	+2.7
725	B.	-0.32	-1.3
737	B.	+0.10	+2.7
741	B.	-0.07	+0.4
768	B.	+0.01	+1.9

Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.	Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.	Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.
		"	"			"	"			"	"
800	B.	+0.26	+4.2	973	B.	0.00	+2.7	1123	B.	-0.15	
805	B.	-0.14	+1.1	979	B.	+0.07	+6.6	1133	B.	-0.12	+1.8
809	B.	-0.15	-7.4	993	B.	-0.50	+5.2	1139	B.	+0.29	+6.9
810	B.	-0.86	+0.1	994	B.	-0.38	+3.6	1145	B.	+0.48	-1.0
813	B.	+0.65	-1.9	996	B.	-0.46	-1.0	1150	B.	+0.94	+0.1
819	B.	+0.13	-1.2	1002	B.	+0.11	+5.7	1152	B.	+0.61	+2.1
842	B.	-0.07	-0.7	1004	B.	-0.21	+5.2	1154	B.	0.00	-3.4
846	B.	-0.25	+1.5	1008	B.	-0.24	+4.0	1155	B.	+0.26	+6.2
847	B.	-0.14	+2.9	1029	B.	-0.14	+6.2	1160	B.	-0.08	0.0
850	B.	-0.19	+2.4	1030	B.	+0.36	+5.7	1166	B.	+0.81	+2.6
856	B.	-0.54	-2.1	1035	B.	-0.61	+2.8	1171	B.	+0.04	+0.7
858	B.	-0.09	+1.3	1036	B.	+0.28	+12.5	1173	B.	+0.19	+4.1
859	B.	+0.06	+3.8	1041	B.	-0.05	+4.7	1186	B.	+0.32	-0.5
882	B.	+0.03	+7.5	1042	B.	+0.48	-0.3	1190	B.	+10.10	+3.3
885	B.	+0.08	+3.6	1048	B.	+0.22	-0.1	1191	B.	+0.42	+3.4
892	B.	+0.09	+5.1	1053	B.	+0.40	-1.6	1195	B.	+0.06	+1.7
899	B.	+0.03	+3.7	1057	B.	-0.16	+7.6	1206	B.	+0.23	+2.4
903	B.	+0.32	+8.7	1058	B.	-0.37	+3.7	1212	B.	-0.15	+3.7
904	B.	-0.17	-1.4	1059	B.	-1.92	-14.6	1229	B.	-0.34	+3.4
908	B.	-0.03	-0.6	1060	B.	+0.08	+3.2	1234	B.	-2.49	+0.2
916	B.	+0.12	-2.9	1067	B.	+0.10	+4.7	1254	B.	-0.29	+7.1
921	B.	-0.60	+4.6	1068	B.	+0.07	+3.3	1257	B.	+0.34	+2.7
931	B.	-0.77	+2.4	1078	B.	-0.20	-2.4	1261	B.	-0.03	+1.3
933	B.	+0.20	+3.0	1079	B.	+0.48	+3.3	1265	B.	+0.17	+0.8
949	B.	+0.53	+3.9	1080	B.	+0.16	+0.3	1267	B.	-0.47	+3.3
951	B.	+0.19	+5.6	1082	B.	-0.68	+2.4	1271	B.	-0.09	-4.8
956	B.	-0.74	+4.6	1085	B.	+0.39	-10.7	1277	B.	+0.07	+0.8
959	B.	-0.10	+4.0	1091	B.	-0.59	+0.5	1278	B.	+0.02	-0.5
960	B.	+0.25	+6.0	1096	B.	+0.31	+2.1	1289	B.	+0.14	-1.3
970	B.	+0.13	+2.2	1097	B.	+0.05	+3.2	1305	B.	-0.10	+0.9
972	B.	-0.03	+5.0	1116	B.	-0.34	-3.8	1307	B.	-0.14	+0.4

Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Decl.	Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Decl.	Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Decl.
		″	″			″	″			″	″
1311	B.	-0.40	-2.7	1450	B.	-0.20	+1.8	1614	B.	+0.02	-1.8
1312	B.	-0.43	+1.7	1460	B.	-0.13	+1.2	1622	B.	-0.23	+3.2
1325	B.	-0.25	-1.0	1468	B.	-0.08	+3.5	1624	B.	-0.57	+0.6
1334	B.	+0.12	-0.3	1473	B.	-0.12	+0.4	1626	B.	-0.03	-4.8
1336	B.	-1.46	-3.2	1480	B.	+0.04	+2.9	1632	B.	-0.48	+4.5
1338	B.	-0.07	-1.6	1484	B.	+0.05	+3.7	1639	B.	+0.19	+1.7
1341	B.	+0.31	-1.8	1493	B.	-0.35	-1.0	1643	B.	-0.21	+1.5
1343	B.	+0.01	-1.8	1495	B.	-0.09	+2.4	1645	B.	-0.34	-0.3
1345	B.	-0.31	-3.0	1500	B.	-0.32	-0.2	1647	B.	+0.02	+1.9
1350	B.	+0.11	+1.6	1503	B.	-0.20	+0.2	1659	B.	-0.56	+4.4
1353	B.	+0.22	+5.9	1512	B.	-0.47	+3.3	1675	B.	-0.66	+3.2
1354	B.	+0. 2	+0.4	1516	B.	+0.22	+1.6	1691	B.	+9.76	+7.8
1357	B.	+0.10	-1.9	1518	B.	-0.31	-1.8	1692	B.	+0.12	+3.2
1367	B.	+0.56	+1.3	1534	B.	-0.34	+3.1	1694	B.	+0.77	+0.7
1370	B.	+0.39	+0.3	1538	B.	+0.56	+1.9	1709	B.	+0.25	+6.2
1373	B.	+0.07	+3.0	1541	B.	-0.13	-1.1	1711	B.	-0.50	+0.4
1374	B.	+0.20	+4.7	1547	B.	-0.03	-0.2	1712	B.	-0.44	+0.2
1380	B.	+0.12	+0.8	1553	B.	-0.37	-6.9	1713	B.	-0.17	-0.7
1381	B.	-0.33	0.0	1555	Ll.	+0.25	+2.9	1723	B.	-0.08	+2.8
1396	B.	+0.02	+4.4	1559	B.	-0.29	-0.2	1733	B.	+0.14	+6.5
1402	B.	-0.08	-2.0	1561	B.	-0.38	0.0	1753	R.	+9.63	+0.5
1421	B.	-0 15	+0.7	1575	B.	-0.21	-0.7	1757	B.	-0.18	+6.3
1423	B.	-0.77	+1.3	1579	B.	+0.28	-1.4	1773	B.	-0.49	-5.4
1424	B.	+0.33	+1.6	1584	B.	-0.29	+0.3	1778	B.	+0.03	-9.8
1427	B.	+0.19	+0.9	1589	B.	+0.05	-0.1	1791	B.	-0.11	-5.1
1432	B.	+0.26	+1.4	1593	B.	-0.25	-0.3	1795	B.	+0.16	-1.2
1433	B.	0.00	+1.1	1596	B.	-0.47	+4.0			+21° bis +24°	
1435	B.	-0.34	+0.8	1604	B.	-0.10	+7.8	10	B.	+0.11	-3.5
1436	B.	+0.21	+1.9	1607	B.	-0.16	-2.4	12	B.	-0.06	-2.8
1445	B.	-0.04	+2.1	1612	B.	-0.10	-4.4	28	B.	+9.99	-1.0
1446	B.	+0.16	+1.3		B.	-0.69	-1.8	59	B.	+0.38	-6.6

Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.	Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.	Nummer	Beobachter	Differenz AR.	Differenz Decl.
83	B.	+0.″07	-1.″2	260	B.	+0.″17	+1.″6	401	R.	-0.″23	+19.″4
85	B.	+0.55	-1.5	262	B.	-0.47	+1.5	502	B.	+0.14	+3.0
89	B.	-0.44	+1.6	306	B.	-0.18	+4.4	527	B.	-0.24	-1.7
94	B.	+0.27	-1.0	375	R.	+0.19	-1.1	562	B.	-0.46	-2.6
171	B.	-0.01	-0.2	379	B.	+0.22	+1.8	566	B.	-0.29	-3.9
203	B.	-0.02	+2.0	385	B.	-0.22	-2.2	616	B.	+0.10	-1.4
230	B.	-0.42	+1.4	393	B.	-0.44	+0.9	624	B.	-0.60	-3.1

Das Sternchen (*), welches einzelnen Verzeichniss-Nummern beigefügt ist, vertritt wegen Mangel an Raum die Stelle von $^1/_2$ und bezeichnet die bei der Revision (oben S. 131 bis 153) eingeschalteten Nummern.

Die grösste Schwierigkeit bei Vergleichung verschiedener Verzeichnisse bildet die eigene Bewegung, zu deren Bestimmung nur für wenige Sterne sichere Grundlagen vorhanden sind. Es scheint desshalb zweckmässig, den obigen Vergleichungen hier ein Verzeichniss derjenigen Zonensterne beizufügen, für welche bei Argelander (Bonner Beobachtungen VII. Band I. Abtheilung) oder bei Baily (Sternverzeichniss der Brittischen Association) eine Bestimmung der eigenen Bewegung vorkommt, dabei soll die Grösse der Bewegung nur wenn sie in AR. 0″,01 oder in Decl. 0″,15 und darüber beträgt angegeben werden; die Nummern, für welche Argelander eine Bestimmung der eigenen Bewegung geliefert hat, sind mit einem Sternchen (*) bezeichnet.

Decl. -3° bis +3°

	Nro.	AR.	Decl.		Nro.	AR.	Decl.
Nro.	108	+0,″015	-0,″11	Nro.	4053*	+0,″014	-0,″38
	113*	+0,051	+0,29		4071*	+0,056	+0,24
	217*	+0,023	-0,39		4089	-0,014	+0,06
	316*	-0,018	-0,37		4484*	0,000	-0,25
	463	+0,020	-0,09		5213	+0,030	-0,32
	2370	+0,013	-0,32		5371*	0,047	-1,44
	3207	-0,025	-0,10		5610*	-0,039	-1,06
	3562*	-0,034	+0,07		5961	+0,017	-1,09
	3592	+0,004	-0,23		6115	-0,037	-0,65
	3810	-0,033	-0,02		6806	+0,018	+0,11

Nro.	″	″	Nro.	″	″
7084*	-0,007	-0,26	9097	+0,011	+0,15
8190*	+0,030	-0,17	9193	+0,010	-0,10
8793	+0,013	+0,04	9318*	+0,064	-0,99
8844	+0,014	+0,05	9343	+0,014	-0,06

Decl. +3° bis +9°

Nro.	″	″	Nro.	″	″
464	-0,019	-0,08	1842	+0,014	+0,05
626	+0,019	-0,11	1953*	+0,016	-0,71
786*	-0,012	+0,05	2083*	-0,029	-1,36
787*	+0,003	-0,54	4368	+0,017	-0,09
1093	-0,027	-0,09	5439*	+0,058	+0,05
1296*	-0,030	-0,12	5656	+0,014	-0,10
1623*	-0,001	-0,26	5759*	+0,003	-0,57

Decl. -3° bis -9°

Nro.	″	″	Nro.	″	″
1232	+0,011	-0,10	4500	+0,007	-0,20
1409	-0,012	+0,02	4532	+0,011	0,00
1756	+0,011	-0,33	4652*	-0,014	+0,31
2149	+0,014	-0,50	4658*	+0,013	+0,06
4085	+0,005	-0,17	4732*	+0,003	-0,19
4421	+0,001	-0,29		+0,006	-0,16
4496*	+0,008	+0,45			

Decl. +9° bis +15°

Nro.	″	″	Nro.	″	″
331	+0,020	-0,05	2483	+0,009	-0,17
441	+0,015	-0,06	2517	+0,008	-0,28
700	-0,017	+0,02	3004*	+0,057	+0,05
1409	+0,054	+0,69	3188	+0,015	-0,43
2166	+0,025	-0,02			

Decl. -9° bis -15°

Nro.	″	″	Nro.	″	″
498*	-0,035	-0,20	1709*	-0,014	-0,43
792	-0,004	+0,17	1946*	-0,012	-0,11
1089*	+0,007	-0,47	1949*	-0,020	-0,07
1126*	+0,007	-0,99	2041*	-0,003	-0,33
1218*	-0,021	-0,35	3134	+0,016	-0,15
1247*	-0,057	+0,16	3268*	+0,019	+0,12
1287*	-0,016	-0,29	3406*	+0,009	-0,06
1357	+0,015	0,00	3406	+0,015	-0,09
1499*	-0,016	-0,19	3413	+0,015	-0,12
1570*	-0,016	-0,37	3722	-0,007	-0,26
1593*	-0,059	+0,39	3764	-0,011	0,00
1593*	-0,060	+0,34	3778	+0,026	+0,04

	″	″		″	″
Nro. 3853	+0,022	—	Nro. 3946	+0,012	+0,03
3915	+0,011	—	4032	+0,028	0,00
3944	+0,019	-0,14			

Decl. +15° bis +21°

	″	″		″	″
Nro. 477	-0,001	+0,17	Nro. 1288	+0,011	+0,09
1087*	-0,007	-0,85	1357	+0,012	—
1159	+0,012	+0,09			

Decl. -15° bis -21°

	″	″		″	″
Nro. 10	+0,018	-0,01	Nro. 883	+0,011	-0,03
183	-0,029	+0,14	1372	-0,015	-0,19
468	-0,006	-0,19	1411	-0,004	-0,19
614*	-0,010	-0,20	1441	+0,019	+0,01
867*	-0,007	-0,26	1461	+0,019	-0,25
„	-0,014	-0,44			

Decl. +21° bis +27°

	″	″		″	″
Nro. 94	-0,019	-0,08	Nro. 571*	+0,032	+0,40
103	+0,013	-0,02	627	+0,011	-0,11
127	+0,005	-0,28	732*	+0,019	-0,35
162	+0,013	-0,13	735	+0,013	+0,04
186	-0,001	-0,30	741	+0,012	-0,15
240	-0,008	-0,16	844	+0,017	-0,12
248	+0,002	-0,23	850	-0,007	-0,12

Decl. -27° bis -33°

	″	″		″	″
Nro. 67	+0,011	-0,03	Nro. 244*	+0,098	-0,26
145*	+0,002	-0,71			

Die in obiger Zusammenstellung enthaltenen eigenen Bewegungen sind bei der Berechnung der Zonenstern-Verzeichnisse nicht berücksichtiget. Eine eigene Bewegung von geringem Betrage gibt Argelander für Nro. 5648 (-3° bis +3°), 785 (+5° bis +9°) und 3406 (-9° bis -15°) an; nach Baily haben folgende Verzeichniss-Nummern eine geringe eigene Bewegung:

Decl. -3° bis +3°: Nro. 387. 390. 719. 771. 1691. 2128. 2588. 3137. 3169. 4240. 4539. 5094. 5164. 5303. 5497. 5765. 5766. 5920. 6662. 7335. 7354. 8477. 8537. 8906. 9026. 9043. 9052. 9179. 9234. 9284. 9398.

Decl. +3° bis +9°: Nro. 638. 755. 1820. 2650. 2956. 3700. 4897. 5679. 5747. 5761. 6070.

Decl. -3° bis -9°: Nro. 53. 2083. 2159. 2546. 3184. 3279. 3882. 4107. 4187. 4293. 4331. 4562. 4771.